

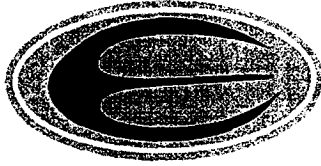


1ª VIA

(PROPOSTA)

[Handwritten mark]

[Handwritten marks and signatures]



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



Fortaleza 28 de Fevereiro de 2014. .

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itaitinga – CE.

Ref: TOMADA DE PREÇOS N°1202.02/2014-TP

Objeto: Contratação de Empresa para Executar a Construção de uma Quadra Coberta na Escola Henrique G. da Justa na Localidade de Jabuti no Município de Itaitinga.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS N°1202.02/2014-TP , pelo preço global de R\$:507.132,53(QUINHENTOS E SETE MIL CENTO E TRINTA E DOIS REAIS E CIQUENTA E TRES CENTAVOS), com o prazo de execução até 09(nove) meses.

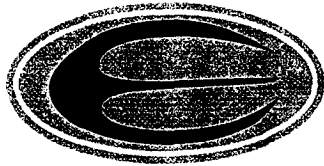
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação , indicado para esse fim o Sr. Silvio de Almeida Carneiro , carteira de identidade n°940.140.186.22 expedida em 24/05/1994, órgão expedidor SSP-CE e CPF N°711.552.363.00, como responsável legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Cláudio Cesar Carneiro da Cunha
resp. legal - CPF 010.173.111-00
Engenheiro Civil - CREA 11901



ENGEXÍMIA

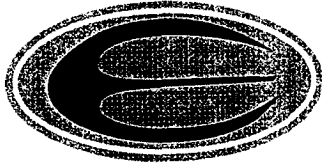
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				12.172,61
1.1	73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	UN	12,00	438,53	5.262,36
1.2	74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	334,49	1.003,47
1.3	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO	M2	861,56	4,34	3.735,72
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	244,73	244,73
1.5	73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	1.112,21	1.112,21
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	814,12	814,12
2		MOVIMENTO DE TERRA				15.997,34
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,00	25,96	1.401,60
2.2	73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	46,82	13.813,36
2.3	73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	15,80	591,06
2.4	72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M2	15,00	10,20	152,97
2.5	72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,00	2,56	38,34
3		INFRAESTRUTURA				35.888,48
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESURA 5CM, ESPESURA MECÂNICO	M2	15,00	26,60	398,99
3.1.2	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	26,60	52,45	1.395,18
3.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	443,81	2.796,02
3.2.1	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	260,60	52,45	13.668,57
3.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	443,81	15.222,80
3.2.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	33,43	2.406,93
		SUPERESTRUTURA				29.475,44
4.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	185,50	42,80	7.940,21
4.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	443,81	7.988,64
4.2.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	110,00	42,80	4.708,48
4.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	443,81	3.328,60
4.3.1	74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	62,18	5.509,51
5		PAREDES E PAINÉIS				35.773,66
5.1	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM	M2	331,00	30,61	10.133,52
5.2	73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM	M2	183,00	62,15	11.373,35
5.3	72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM	M2	28,00	31,79	890,13
5.4	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	6,00	86,81	520,83
5.5	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	148,10	86,81	12.855,83
6		COBERTURA				146.426,80
6.1	72114	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS, VAO 30M	M2	1.114,00	96,79	107.819,53
6.2	75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	34,66	38.607,26
7		ESQUADRIAS				3.090,71
7.1	73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	460,58	921,16
7.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	460,58	460,58
7.3	73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	4,00	282,55	1.130,22
7.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	2,00	289,37	578,75
8		REVESTIMENTOS				35.572,71
8.1	73928/002	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5MM P/PAREDE	M2	960,10	4,00	3.842,68
8.2	73927/001	EMBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:7	M2	409,10	15,23	6.230,91
8.3	74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE	M2	551,00	13,03	7.181,19
8.4	73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	25,77	8.453,65
8.5	73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	121,63	9.864,27
9		PISOS				67.401,75
9.1	74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APLIADA (ESP=6CM)	M2	37,99	101,14	3.842,17
9.2	72183	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP=10CM)	M2	633,20	55,81	35.337,48
9.3	73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	49,59	9.690,81
9.4	74121/001	JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACAS DE CONCRETO, PROFUND.=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	25,24	15.829,69
9.5	73829/001	PISO CERÂMICO ESMATADA PEI V - 33X33CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	43,23	2.701,60
10		PINTURA				41.091,67
10.1	74233/001	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	847,20	4,12	3.487,53
10.2	74245/001	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M2	360,00	8,22	2.960,35
10.3	73955/002	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACÉLICA	M2	88,60	7,73	685,03
10.4	74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVÓLVER	M2	1.114,00	5,33	5.938,39
10.5	73865/001	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	8,05	8.972,08
10.6	73954/002	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	13,04	11.045,41
10.7	74245/001	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	8,22	3.947,13
10.8	73750/001	PINTURA EM TINTA PVA LÁTEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	8,52	4.055,74
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				14.516,54
11.1	72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	4,00	10,74	42,96
11.2	72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	12,87	154,40



ENGEXÍMIA

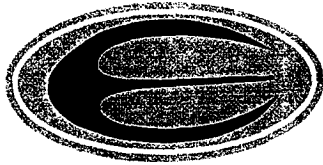
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
11.3	72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	4,00	17,45	69,81
11.4	72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1,1/2"	UN	4,00	39,44	157,77
11.5	72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	13,80	27,61
11.6	72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	2,00	5,10	10,19
11.7	73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00	6.090,30	6.090,30
11.8	C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	10,00	6,78	67,84
11.9	72784	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM	UN	3,00	12,87	38,60
11.10	72787	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	2,00	28,73	57,45
11.11	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	4,30	47,31
11.12	72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	5,33	32,01
11.13	72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	9,36	74,89
11.14	72572	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	2,00	4,11	8,22
11.15	75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	6,38	25,52
11.16	72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	16,00	5,37	85,92
11.17	72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	4,00	5,33	21,34
11.18	72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	5,73	11,45
11.19	72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00	3,49	13,97
11.20	72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	8,00	3,08	24,62
11.21	74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	2,00	90,73	181,46
11.22	74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	2,00	85,31	170,62
11.23	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	2,00	76,59	153,18
11.24	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,82	155,63
11.25	73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	77,99	623,95
11.26	72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	4,61	23,05
11.27	72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	10,87	86,96
11.28	72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	12,13	48,52
11.29	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	8,22	32,88
11.30	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	19,13	38,25
11.31	73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	64,09	512,75
11.32	74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,00	53,59	53,59
11.33	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	12,59	340,01
11.34	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	12,59	478,54
11.35	75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	18,90	529,24
11.36	75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	23,52	329,32
11.37	75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	26,81	965,30
11.38	72477	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	18,89	113,34
11.39	72476	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	26,83	53,65
11.40	72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDACÃO TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UN	2,00	955,40	1.910,80
11.41	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	4,00	163,32	653,30
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5.315,60
12.1	C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	5,00	6,19	30,95
12.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM	UN	4,00	102,74	410,97
12.3	72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	6,00	29,83	178,99
12.4	40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UN	4,00	28,62	114,48
12.5	72547	CURVA 90º CURTA - 40MM	UN	14,00	6,74	94,31
12.6	74197/001	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO (D 2,50XH 12,00)	UN	1,00	782,43	782,43
12.7	72559	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,85	20,56
12.8	72561	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,00	8,54	51,25
12.9	72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	17,07	119,50
12.10	72348	JOELHO 90º C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	UN	10,00	6,62	66,17
12.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	27,00	135,02
12.12	72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	11,61	69,64
12.13	72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	11,61	92,86
12.14	C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	16,94	152,47
12.15	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00	UN	1,00	841,50	841,50
12.16	72457	T8 SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	35,13	35,13
12.17	74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	3,00	24,03	72,10
12.18	74165/004	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	35,05	1.226,64
12.19	74165/001	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	17,36	347,14
12.20	74165/002	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	24,03	408,58
12.21	74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	9,00	7,21	64,90
13		DRENAGEM PLUVIAL				13.233,13
13.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	UN	72,00	41,94	3.019,50
13.2	74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	70,78	1.415,66
13.3	75542	JOELHO PVC 90º D=150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	UN	4,00	99,70	398,80
13.4	72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	16,54	66,15
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25)M	M	72,00	115,74	8.333,03
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				14.909,97
14.1	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	14,49	72,47
14.2	73861/014	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	13,02	65,10
14.3	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	14,49	57,98
14.4	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	14,49	14,49
14.5	72335	CAIXA DE PVC 4X2" INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	2,89	46,19
14.6	72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	5,35	37,42



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



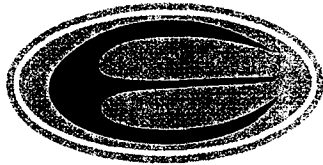
PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
14.7	73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 2.5MM2	M	190,00	2,23	424,36
14.8	73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 4MM2	M	820,00	3,34	2.737,46
14.9	73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 16MM2	M	14,00	8,35	116,93
14.10	73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 35MM2	M	41,00	16,62	681,44
14.11	72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	2,00	29,49	58,97
14.12	72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,00	29,49	29,49
14.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLÉS - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	8,52	59,63
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	8,83	44,14
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	49,22	246,10
14.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,00	49,22	393,76
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	212,16	424,32
14.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	685,42	685,42
14.19	72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,00	29,49	29,49
14.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	277,32	277,32
14.21	74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	79,78	79,78
14.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	10,18	223,99
14.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	8,73	279,42
14.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	16,79	369,31
14.25	72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	86,00	17,17	1.476,37
14.26	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	17,00	18,47	314,06
14.27	72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	34,00	32,49	1.104,75
14.28	73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR PLAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	6,00	89,26	535,54
14.29	73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR PLAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA. INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,00	63,50	63,50
14.30	74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETER HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	15,00	264,05	3.960,77
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				2.168,70
15.1	C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	87,46	437,30
15.2	73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	9,56	114,76
15.3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	24,00	20,79	498,97
15.4	68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	38,31	191,57
15.5	72296	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	48,88	879,76
15.6	72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	9,27	46,33
		SERVIÇOS DIVERSOS				34.097,42
16.1	73787/001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC. FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	144,42	21.229,43
16.2	74238/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADICAS E FECHADURA	M2	4,00	657,28	2.629,11
16.3	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM. LARGURA 50CM. CONFORME PROJETO	M	4,80	249,11	1.195,74
16.4	74228/001	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (f=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	162,27	778,88
16.5	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", f=140CM (LAVATÓRIO). INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	2,00	238,50	477,00
16.6	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", f=80CM (LAVATÓRIO). INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	8,00	238,50	1.907,98
16.7	74125/001	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	296,36	1.333,62
16.8	73603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.125,75	1.125,75
16.9	73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.910,23	1.910,23
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	395,87	395,87
16.11	C2286	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, f=15CM, E=2CM	M	2,90	26,95	78,15
16.12	9537	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	1,20	1.035,67
PREÇO TOTAL COM BDI DE 20% INCLUSO						607.132,53

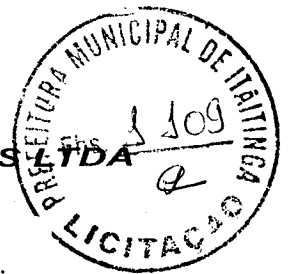
ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

ENGEXÍMIA IND. E COM. DE CONSTRUÇÃO
Mário Cesar Carneiro da Cunha
Resp. Técnico - CPF: 010.173.703-03
Engenheiro Civil - CREA 153012-CE



ENGEXÍMIA

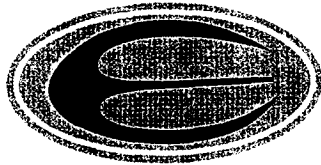
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

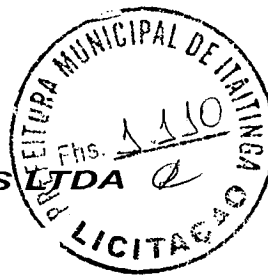
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO					438,53	UM
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	2,970	5,55	16,4839		
	PEDREIRO	H	2,970	5,55	16,4839		
	SERVENTE	H	2,376	3,70	8,7914		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,759				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,180	54,65	9,8369		
	BRITA	M3	0,110	76,03	8,3637		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	1,000	12,36	12,3555		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,000	0,61	10,3002		
	CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,100	7,13	0,7128		
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	113,46	113,46		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000	30,24	30,24		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,000	10,93	10,93		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	6,53	13,0683		
	PREGO 15X15	KG	0,100	5,80	0,5798		
	PREGO 18X27	KG	0,600	5,26	3,1578		
	SARRAFO DE 1"X 4"	M	1,000	4,78	4,7759		
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	0,600	6,59	3,9561		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	1,000	14,26	14,2564		
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	3,000	27,32	81,9741		
	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	1,400	19,31	27,0277		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	344,987				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	41,76		51,783	344,99		-	438,53
73801	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL					334,49	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,188	5,550	6,594		
	SERVENTE	H	2,376	3,700	8,791		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,385				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	277,845	277,845		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	303,839	3,038		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	4,586	18,343		
	PREGO 18X30	KG	0,110	7,295	0,802		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	300,029				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,385		19,078	300,029		-	334,49
74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO					4,34	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,150	5,55	0,83		
	SERVENTE	H	0,150	3,70	0,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,385				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	21,98	0,51		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	6,53	0,36		
	PREGO	KG	0,025	7,37	0,18		
	TÁBUA DE VIROLA 12"x1"	M2	0,013	14,26	0,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,234				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,38		1,717	1,23		-	4,34
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					244,73	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	244,73	244,73		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	244,734				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,38		-	244,73		-	244,73
73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA					1.112,21	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	3,564	7,87	28,05		
	SERVENTE	H	3,564	3,70	13,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,237				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	49,16	49,16		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	14,000	3,33	46,57		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	66,53	66,53		
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	4,75	19,01		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,85	5,70		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	3,28	19,66		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,49	2,97		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	52,27	52,27		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	45,15	45,15		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	712,82	712,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.019,838				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	41,24		51,135	1.019,84		-	1.112,21
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					814,12	UN
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	9,504	5,55	52,7485		
	SERVENTE	H	9,504	3,70	35,1657		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,914				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	19,01	19,0085		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	115,24	115,2389		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	4,10	40,9870		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,500	299,50	149,7512		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	7,75	30,9838		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	15,60	156,0240		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	13,31	66,5297		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	5,28	2,6315		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	288,25	36,0315		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	617,186				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	87,91		109,017	617,19		-	814,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					25,96	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,132	3,70	11,5871		



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

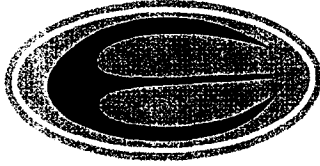


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
		R\$				BDI	Total Geral	
	T O T A L MÃO DE OBRA		11,587					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
			14,368				25,96	
73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO MÃO DE OBRA					46,82	M2	
	SERVEnte	H	2,614	3,70	9,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,671					
	MATERIAL/SERVICO	M3	1,200	20,97	25,16			
	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	R\$	25,162					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			11,992	25,16			46,82	
73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA MÃO DE OBRA					15,80	M3	
	SERVEnte	H	1,907	3,70	7,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,055					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			8,749				15,80	
72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO Equipam. (C/HORARIO)					10,20	T	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	24,52	5,8360			
	T O T A L Equipam.	R\$	5,836					
	MÃO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,526	3,70	1,9473			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,947					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,415		5,8360		10,20	
72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM Equipam. (C/HORARIO)					2,56	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0331	77,22	2,5560			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,556					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2,5560		2,56	
C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO Equipam. (C/HORARIO)					26,60	M2	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	17,63	0,63			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6346					
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,6534	5,55	3,63			
	SERVEnte	H	0,7259	3,70	2,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,3122					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREA MÉDIA	M3	0,0332	54,65	1,81			
	BRITA	KG	0,0440	76,03	3,35			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,61	6,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,8247					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			7,8275	11,82	0,63		26,60	
5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X MÃO DE OBRA					52,45	M2	
	SERVEnte	H	1,604	3,70	5,93			
	CARPINTEIRO	H	1,604	5,55	8,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,836					
	MATERIAL/SERVICO							
	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100	9,50	0,95			
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	7,13	1,96			
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM	M	0,240	2,97	0,71			
	NAO APARELHADA	KG	0,150	7,78	1,17			
	PREGO DE ACO 18 X 27	M	1,650	8,74	14,43			
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	R\$	19,218					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			18,397	19,22			52,45	
74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO MÃO DE OBRA					443,81	M3	
	SERVEnte	H	7,128	3,70	26,3743			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,374					
	MATERIAL/SERVICO							
	CONCRETO USINADO FCK=25MPA BOMBEADO	M3	1,020	377,19	384,7338			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	384,734					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			32,705	384,73			443,81	
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES MÃO DE OBRA					33,43	M2	
	PEDREIRO	H	1,1880	5,55	6,5936			
	SERVEnte	H	1,1880	3,70	4,3957			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,9893					
	MATERIAL/SERVICO							
	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	27,98	8,8131			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,8131					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			10,99	8,81			33,43	
72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X Equipam. (C/HORARIO)					42,80	M2	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	77,17	0,23			
	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	68,91	0,21			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4382					
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,71	4,00	2,85			
	CARPINTEIRO	H	0,59	5,55	3,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,15					
	MATERIAL/SERVICO							

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

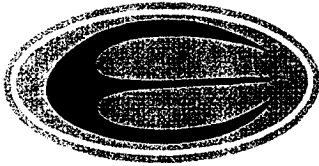


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

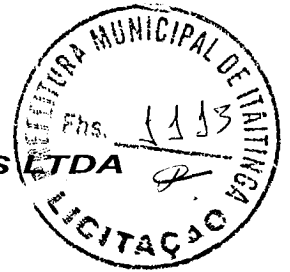
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	SEPAROL	L	0,0060	19,01	0,11				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	0,0670	425,08	28,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,59						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			7,62	28,59	0,44	-	42,80		
74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO					62,18	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4158	5,55	2,31				
	SERVEnte	H	0,4158	3,70	1,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,8452						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	1,0000	53,57	53,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,5683						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			3,85	53,57		-	62,18		
73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM					30,61	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,713	5,55	3,96				
	SERVEnte	H	0,713	3,70	2,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,594						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	54,65	0,82				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,59	1,29				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,61	1,32				
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0200	1,51	1,54				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,000	0,43	10,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,845						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			6,59	15,84		-	30,61		
73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM					62,15	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,533	5,55	8,51				
	SERVEnte	H	1,533	3,70	5,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,176						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,046	54,65	2,53				
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,59	3,68				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,61	3,75				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,43	20,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,394						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			14,18	30,39		-	62,15		
72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM					31,79	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,356	5,55	1,9781				
	SERVEnte	H	0,356	3,70	1,3187				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,297						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,081	54,65	4,4266				
	CAL HIDRATADA	KG	6,370	0,59	3,7839				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,370	0,61	3,8596				
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 4X9X17CM	UN	87,400	0,14	12,3355				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,405						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			3,30	24,41		-	31,79		
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)					86,81	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,188	5,55	6,59				
	SERVEnte	H	1,188	3,70	4,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,989						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	2,21	55,21				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	232,50	6,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,189						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			10,99	62,19		-	86,81		
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)					86,81	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,188	5,55	6,59				
	SERVEnte	H	1,188	3,70	4,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,989						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	2,21	55,21				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	232,50	6,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,189						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			10,99	62,19		-	86,81		
72114	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS, VAO 30M					96,79	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,9008	4,00	7,6034				
	MONTADOR	H	1,9008	5,55	10,5497				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,1531						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1810	5,02	56,1222				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,1222						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			18,15	56,12		-	96,79		

Handwritten signatures and initials.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

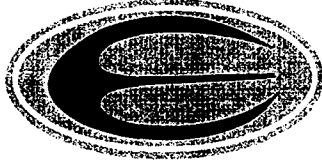


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO					25,77	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,535	5,55	2,9671		
	SERVENTE	H	0,535	3,70	1,9781		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,945				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA 20X20cm - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,000	11,01	11,0130		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	184,14	3,6829		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,696				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,132	14,70		-	25,77
73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO					121,63	M2
	MAO DE OBRA						
	PASTILHEIRO	H	0,594	5,55	3,30		
	SERVENTE	H	0,713	3,70	2,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,934				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,000	1,54	10,81		
	ACIDO MURIATICO	L	0,100	2,57	0,26		
	CERAMICA 10X10CM	M2	1,020	95,36	97,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,338				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,359	108,34		-	121,63
73667	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP=6CM)					101,14	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,889	3,70	3,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,288				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRITA Nº 2	M3	1,000	93,77	93,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,771				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			4,077	93,77		-	101,14
72183	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)					55,81	M2
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,0238	5,55	0,13		
	PEDREIRO	H	0,3089	5,55	1,71		
	AJUDANTE	H	1,5801	4,00	6,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,1665				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0700	308,89	21,62		
	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO D FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAM FINTO DA MALHA = 10 x 10 CM	M2	1,0500	15,14	15,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,5144				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			10,1268	37,51		-	55,81
73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					49,59	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	17,63	0,88		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,881				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,1880	5,55	6,59		
	SERVENTE	H	1,188	3,70	4,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,989				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,050	54,65	2,73		
	BRITA	M3	0,040	76,03	3,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,000	0,61	11,51		
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	3,74	6,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,097				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			13,627	24,10	0,88	-	49,59
74121/001	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique					25,24	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,475	5,550	2,637		
	SERVENTE	H	0,119	3,700	0,440		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,077				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	ML	0,334	54,946	18,352		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,352				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,816	18,352		-	25,24
73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE					43,23	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,594	5,55	3,2968		
	SERVENTE	H	0,594	3,70	2,1979		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,495				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4	M2	1,100	27,85	30,6322		
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	14,26	0,2851		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,917				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,814	30,92		-	43,23
74233/001	APLICADOR DE SELADOR ACRILICO					4,12	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,154	4,00	0,6178		
	PINTOR	H	0,154	5,55	0,8572		

Handwritten signature and initials.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

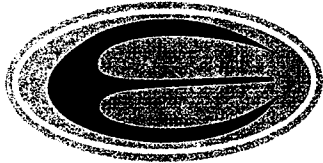


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,475				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELADOR ACRILICO	LT	0,036	22,57	0,8126		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,813				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,47		1,829	0,81		-	4,12
74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS					8,22	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2376	4,00	0,95		
	PINTOR	H	0,3564	5,55	1,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,93				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA CREPE	M	2,0000	0,59	1,19		
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0500	9,50	0,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,66				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,93		3,63	1,66		-	8,22
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS					7,73	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,238	4,00	0,9504		
	PINTOR	H	0,238	5,55	1,3187		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,269				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,300	1,00	0,2994		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,350	6,71	2,3493		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,649				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,27		2,814	2,65		-	7,73
74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER					5,33	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0832	4,00	0,33		
	PINTOR	H	0,1746	5,55	0,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,30				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	7,13	0,24		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1760	9,50	1,67		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,84	0,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,41				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,30		1,61	2,41		-	5,33
73865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver					8,05	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0475	4,00	0,19		
	PINTOR	H	0,0950	5,55	0,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,72				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	LT	0,1880	8,32	1,56		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,84	0,51		
	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO	LT	0,1200	36,47	4,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,45				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,72		0,89	6,45		-	8,05
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS					13,04	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,356	4,00	1,4256		
	PINTOR	H	0,356	5,55	1,9781		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,404				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,00	0,2500		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	8,02	0,9624		
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	24,71	4,2007		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,413				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,40		4,221	5,41		-	13,04
73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS					8,52	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,238	4,00	0,9504		
	PINTOR	H	0,238	5,55	1,3187		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,269				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	1,00	0,2000		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,080	8,02	0,6416		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	15,27	2,5959		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,438				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,27		2,814	3,44		-	8,52
72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"					10,74	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,054	4,00	0,21		
	ENCANADOR	H	0,070	5,55	0,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,602				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	1,000	9,39	9,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,391				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,60		0,747	9,39		-	10,74
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"					12,87	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,064	4,00	0,26		
	ENCANADOR	H	0,084	5,55	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,721				

Handwritten signature and initials.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

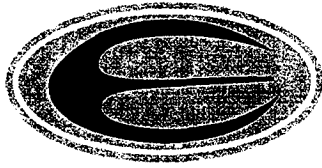


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

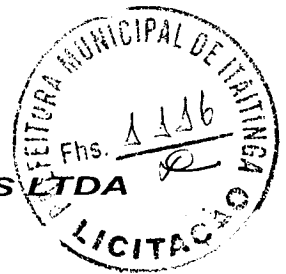
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA								
	PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	11,25	11,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,250						
	Mão de Obra								
	0,72								
	Total L.S.		0,895	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				11,25		-	12,87		
72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA								
	PARA REGISTRO 32MM - 1"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,087	4,00	0,35				
	ENCANADOR	H	0,113	5,55	0,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,979						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA								
	PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	1,000	15,26	15,26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,260						
	Mão de Obra								
	0,98								
	Total L.S.		1,214	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				15,26		-	17,45		
72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA								
	PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,197	4,00	0,79				
	ENCANADOR	H	0,256	5,55	1,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,212						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA								
	PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	1,000	34,49	34,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,488						
	Mão de Obra								
	2,21								
	Total L.S.		2,743	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				34,49		-	39,44		
72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,069	4,00	0,28				
	ENCANADOR	H	0,090	5,55	0,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,774						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	1,000	12,07	12,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,071						
	Mão de Obra								
	0,77								
	Total L.S.		0,960	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				12,07		-	13,80		
72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,025	4,00	0,10				
	ENCANADOR	H	0,033	5,55	0,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,286						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	1,000	4,46	4,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,456						
	Mão de Obra								
	0,29								
	Total L.S.		0,354	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				4,46		-	5,10		
73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	30,451	4,00	121,81				
	ENCANADOR	H	39,587	5,55	219,71				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	341,513						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,000	5.325,29	5.325,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.325,291						
	Mão de Obra								
	341,51								
	Total L.S.		423,491	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				5.325,29		6,78	6.090,30		
C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,034	4,00	0,14				
	ENCANADOR	H	0,044	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,380						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	1,000	5,93	5,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,932						
	Mão de Obra								
	0,38								
	Total L.S.		0,472	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				5,93		-	6,78		
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA								
	PARA REGISTRO 25MM - 3/4"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,064	4,00	0,26				
	ENCANADOR	H	0,084	5,55	0,46				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,721						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA								
	PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	11,25	11,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,250						
	Mão de Obra								
	0,72								
	Total L.S.		0,895	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				11,25		-	12,87		
72787	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,144	4,00	0,57				
	ENCANADOR	H	0,187	5,55	1,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,611						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	1,000	25,12	25,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,118						
	Mão de Obra								
	1,61								
	Total L.S.		1,998	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				25,12		-	28,73		
72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,022	4,00	0,09				

Handwritten signature and initials:
A
J
O
T
V



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

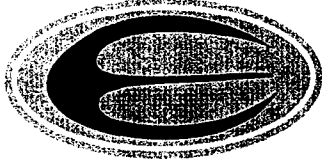


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,028	5,55	0,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,241						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,76	3,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,760						
	Mão de Obra								
	0,24		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,299	3,76			4,30		
72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					5,33	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,027	4,00	0,11				
	ENCANADOR	H	0,035	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,299						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	4,66	4,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,664						
	Mão de Obra								
	0,30		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,371	4,66			5,33		
72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					9,36	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,047	4,00	0,19				
	ENCANADOR	H	0,061	5,55	0,34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,525						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	8,19	8,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,186						
	Mão de Obra								
	0,52		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,651	8,19			9,36		
72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"					4,11	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,021	4,00	0,08				
	ENCANADOR	H	0,027	5,55	0,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,231						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	1,000	3,59	3,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,594						
	Mão de Obra								
	0,23		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,286	3,59			4,11		
75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM					6,38	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,032	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,041	5,55	0,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,358						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	1,000	5,58	5,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,578						
	Mão de Obra								
	0,36		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,444	5,58			6,38		
72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"					5,37	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,027	4,00	0,11				
	ENCANADOR	H	0,035	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,301						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	1,000	4,70	4,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,695						
	Mão de Obra								
	0,30		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,373	4,70			5,37		
72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM					5,33	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,027	4,00	0,11				
	ENCANADOR	H	0,035	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,299						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	1,000	4,66	4,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,664						
	Mão de Obra								
	0,30		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,371	4,66			5,33		
72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM					5,73	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,029	4,00	0,11				
	ENCANADOR	H	0,037	5,55	0,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,321						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	1,000	5,01	5,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,007						
	Mão de Obra								
	0,32		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,398	5,01			5,73		
72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM					3,49	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,017	4,00	0,07				
	ENCANADOR	H	0,023	5,55	0,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,196						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	3,05	3,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,054						
	Mão de Obra								
	0,20		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,243	3,05			3,49		
72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"					3,08	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,015	4,00	0,06				
	ENCANADOR	H	0,020	5,55	0,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,173						
	MATERIAL/SERVIÇO								

Handwritten signatures and initials:
Lew
J
D
D



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES

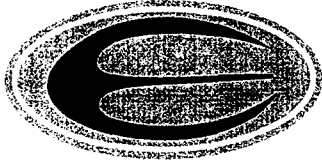


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	1,000	2,69	2,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,690						
	Mão de Obra								
			0,214	2,69					
	Total L.S.								
74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,454	4,00	1,81				
	ENCANADOR	H	0,590	5,55	3,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,088						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	1,000	79,33	79,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,333						
	Mão de Obra								
			6,309	79,33					
	Total L.S.								
74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,427	4,00	1,71				
	ENCANADOR	H	0,555	5,55	3,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,784						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	1,000	74,60	74,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,596						
	Mão de Obra								
			5,932	74,60					
	Total L.S.								
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,383	4,00	1,53				
	ENCANADOR	H	0,498	5,55	2,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,295						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	1,000	66,97	66,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,972						
	Mão de Obra								
			5,326	66,97					
	Total L.S.								
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,389	4,00	1,56				
	ENCANADOR	H	0,506	5,55	2,81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,364						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	68,04	68,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,042						
	Mão de Obra								
			5,411	68,04					
	Total L.S.								
73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,390	4,00	1,56				
	ENCANADOR	H	0,507	5,55	2,81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,374						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	68,20	68,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,197						
	Mão de Obra								
			5,423	68,20					
	Total L.S.								
72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,023	4,00	0,09				
	ENCANADOR	H	0,030	5,55	0,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,258						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	4,03	4,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,031						
	Mão de Obra								
			0,321	4,03					
	Total L.S.								
72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,054	4,00	0,22				
	ENCANADOR	H	0,071	5,55	0,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,610						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	9,51	9,51				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,505						
	Mão de Obra								
			0,756	9,51					
	Total L.S.								
72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,061	4,00	0,24				
	ENCANADOR	H	0,079	5,55	0,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,680						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	10,61	10,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,606						
	Mão de Obra								
			0,843	10,61					
	Total L.S.								

Handwritten signatures and initials:
- A large signature on the left.
- A signature on the right.
- Initials 'J' and 'D' at the bottom right.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

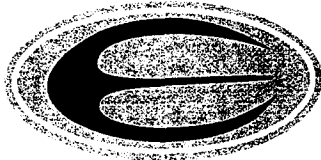


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					8,22	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,041	4,00	0,16				
	ENCANADOR	H	0,053	5,55	0,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,461						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,19	7,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,189						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,46		0,572	7,19		-	8,22		
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					19,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,096	4,00	0,38				
	ENCANADOR	H	0,124	5,55	0,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,073						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,72	16,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,725						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,07		1,330	16,72		-	19,13		
73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"					64,09	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,320	4,00	1,28				
	ENCANADOR	H	0,417	5,55	2,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,594						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	56,04	56,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,043						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,59		4,457	56,04		-	64,09		
74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"					53,59	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,268	4,00	1,07				
	ENCANADOR	H	0,348	5,55	1,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,005						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,000	46,86	46,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,860						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,01		3,727	46,86		-	53,59		
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM					12,59	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25				
	ENCANADOR	H	0,082	5,55	0,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,706						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	1,000	11,01	11,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,011						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,71		0,876	11,01		-	12,59		
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM					12,59	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25				
	ENCANADOR	H	0,082	5,55	0,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,706						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	1,000	11,01	11,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,011						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,71		0,876	11,01		-	12,59		
751	2 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM					18,90	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,095	4,00	0,38				
	ENCANADOR	H	0,123	5,55	0,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,060						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	1,000	16,53	16,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,527						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,06		1,314	16,53		-	18,90		
75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM					23,52	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,118	4,00	0,47				
	ENCANADOR	H	0,153	5,55	0,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,319						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	1,000	20,57	20,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,568						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,32		1,636	20,57		-	23,52		
75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM					26,81	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,134	4,00	0,54				
	ENCANADOR	H	0,174	5,55	0,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,504						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	1,000	23,45	23,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,446						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,50		1,865	23,45		-	26,81		
72477	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					18,89	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,094	4,00	0,38				
	ENCANADOR	H	0,123	5,55	0,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,059						
	MATERIAL/SERVIÇO								

[Handwritten signature]



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

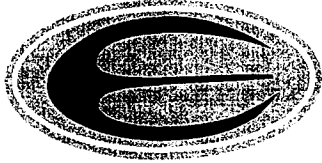


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

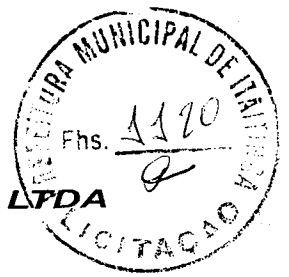
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,52	16,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,517						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,06		1,314	16,52			18,89		
72476	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				26,83	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,134	4,00	0,54				
	ENCANADOR	H	0,174	5,55	0,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,504						
	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	23,46	23,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,456						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,50		1,865	23,46			26,83		
72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDAÇÃO TIPO PVC DE LIGAÇÃO					955,40	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,564	4,00	14,26				
	ENCANADOR	H	3,564	5,55	19,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,037						
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,73	2,73				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,13	0,26				
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	18,24	18,24				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,26	0,15				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	6,46	6,46				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	4,75	0,48				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,60	3,21				
	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	18,24	18,24				
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	829,40	829,3994				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	879,158						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	34,04		42,207	879,16			955,40		
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR. COM CONJUNTO PARA MAO DE OBRA					163,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3761	4,00	9,50				
	ENCANADOR	H	2,3761	5,55	13,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,691						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	81,91	81,91				
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	3,71	3,71				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,13	0,26				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,83	1,66				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	14,26	14,26				
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	10,69	10,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	112,495						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,69		28,138	112,49			163,32		
C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM					6,19	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,031	4,00	0,12				
	ENCANADOR	H	0,040	5,55	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,347						
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	1,000	5,41	5,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,412						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,35		0,430	5,41			6,19		
7416	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM					102,74	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,594	5,55	3,30				
	SERVENTE	H	0,594	3,70	2,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,495						
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	48,51	48,51				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	8,60	8,99				
	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	207,91	19,17				
	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	219,79	7,98				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	M2	0,200	28,51	5,70				
	UTIL. 5 X	M2	0,006	14,72	0,09				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	14,72	0,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	90,434						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,49		6,814	90,43		29,83	102,74		
72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)						UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,149	4,00	0,60				
	ENCANADOR	H	0,194	5,55	1,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,673						
	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	1,000	26,08	26,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,084						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,67		2,074	26,08			29,83		
40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)					28,62	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,143	4,00	0,57				
	ENCANADOR	H	0,186	5,55	1,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,605						

Handwritten signatures and initials:
- A large signature on the left side.
- A signature on the right side.
- The initials 'Stc' at the bottom right.
- A large letter 'B' at the bottom right.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

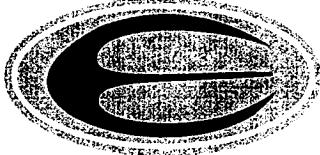


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

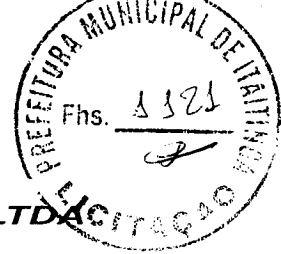
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	-	1,000	25,02	25,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,025						
	Mão de Obra								
		1,60	1,990	25,02					
	Total L.S.								
72547	CURVA 90° CURTA - 40MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,034	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,044	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,378						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	1,000	5,89	5,89				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,890						
	Mão de Obra								
		0,38	0,468	5,89					
	Total L.S.								
74197/001	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	3,564	5,55	19,78				
	SERVENTE	H	3,564	3,70	13,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,968						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,109	54,65	5,96				
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,61	44,17				
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50I	UN	6,000	37,76	226,53				
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E								
	SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000	29,70	59,40				
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	57,45	57,45				
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,000	15,82	63,30				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE								
	1.51 a 3.00m	M3	8,040	8,61	69,20				
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	44,18	10,16				
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	65,03	14,96				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL								
	S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	28,52	157,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	708,578						
	Mão de Obra								
		32,97	40,882	708,58					
	Total L.S.								
72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E								
	INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,034	4,00	0,14				
	ENCANADOR	H	0,045	5,55	0,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,384						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E	UN	1,000	5,99	5,99				
	INSTALACAO	R\$	5,994						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra								
		0,38	0,477	5,99					
	Total L.S.								
72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E								
	INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,043	4,00	0,17				
	ENCANADOR	H	0,056	5,55	0,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,479						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E	M2	1,000	7,47	7,47				
	INSTALACAO	R\$	7,469						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra								
		0,48	0,594	7,47					
	Total L.S.								
72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO								
	E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,085	4,00	0,34				
	ENCANADOR	H	0,111	5,55	0,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,957						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO	UN	1,000	14,93	14,93				
	E INSTALACAO	R\$	14,928						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra								
		0,96	1,187	14,93					
	Total L.S.								
72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM -								
	1.1/2"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,033	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,043	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,371						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM -								
	1.1/2"								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,000	5,79	5,79				
	Mão de Obra								
		0,37	0,460	5,79					
	Total L.S.								
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO								
	E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,135	4,00	0,54				
	ENCANADOR	H	0,176	5,55	0,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,514						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO	UN	1,000	23,61	23,61				
	E INSTALACAO	R\$	23,612						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra								
		1,51	1,878	23,61					
	Total L.S.								
72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,058	4,00	0,23				
	ENCANADOR	H	0,075	5,55	0,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,651						

8



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

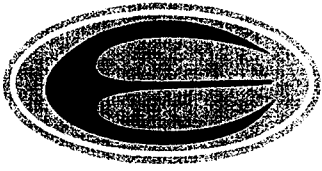


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	1,000	10,15	10,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,149						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,65		0,807	10,15		-	11,61	UN	11,61
72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	10,15	10,15				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,058	4,00	0,23				
	ENCANADOR	H	0,075	5,55	0,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,651						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	10,15	10,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,149						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,65		0,807	10,15		-	11,61	UN	11,61
C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	14,81	14,81				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,085	4,00	0,34				
	ENCANADOR	H	0,110	5,55	0,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,950						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	14,81	14,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,813						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,95		1,178	14,81		-	16,94	UN	16,94
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,3761	3,70	8,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,791						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA	M3	0,924	76,03	70,26				
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	26,73	26,73				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	1,500	8,32	12,47				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	4,050	32,43	131,35				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	1,020	67,72	69,07				
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,000	8,91	106,92				
	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,112	338,59	37,92				
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,198	367,10	72,69				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	0,814	25,48	20,75				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA	M2	4,000	19,33	77,32				
	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M3	12,240	16,04	196,32				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	821,811						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	821,811						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,79		10,902	821,81		-	841,50	UN	841,50
72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	30,72	30,72				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,176	4,00	0,70				
	ENCANADOR	H	0,228	5,55	1,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,970						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	30,72	30,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,717						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,97		2,443	30,72		-	35,13	UN	35,13
7	02 TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIOLA - 50MM	M	1,000	21,01	21,01				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,120	4,00	0,48				
	ENCANADOR	H	0,156	5,55	0,87				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,348						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIOLA - 50MM	M	1,000	21,01	21,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,015						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,35		1,671	21,01		-	24,03	M	24,03
74165/004	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	30,64	30,64				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,175	4,00	0,70				
	ENCANADOR	H	0,228	5,55	1,26				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,965						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	30,64	30,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,645						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,97		2,437	30,64		-	17,36	M	17,36
74165/001	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	15,18	15,18				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,087	4,00	0,35				
	ENCANADOR	H	0,113	5,55	0,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,973						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	15,18	15,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,177						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,97		1,207	15,18		-	24,03	M	24,03
74165/002	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	1,000	21,01	21,01				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,120	4,00	0,48				
	ENCANADOR	H	0,156	5,55	0,87				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,348						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	1,000	21,01	21,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,015						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,97		1,207	21,01		-	24,03	M	24,03

Handwritten signatures and initials:
Law
J
G
cc
J



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

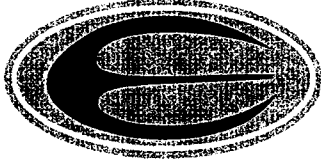


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

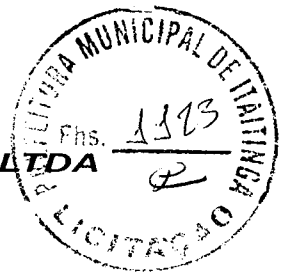
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"		1,35	21,01		7,21	24,03 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,036	4,00	0,14		
	ENCANADOR	H	0,047	5,55	0,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,404				
	MATERIAL/SERVICO						
	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	1,000	6,31	6,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,306				
	Mão de Obra						
	0,40		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,501	6,31		-	7,21
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24					41,94	-
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,210	4,00	0,84		
	ENCANADOR	H	0,273	5,55	1,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,352				
	MATERIAL/SERVICO						
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	-	1,000	36,67	36,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	36,670				
	Mão de Obra						
	2,35		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,916	36,67		-	41,94
74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM					70,78	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,354	4,00	1,42		
	ENCANADOR	H	0,460	5,55	2,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,969				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	1,000	61,89	61,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	61,892				
	Mão de Obra						
	3,97		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			4,922	61,89		-	70,78
75542	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL					99,70	-
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,498	4,00	1,99		
	ENCANADOR	H	0,648	5,55	3,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,591				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	-	1,000	87,18	87,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	87,176				
	Mão de Obra						
	5,59		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,933	87,18		-	99,70
72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO					16,54	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,083	4,00	0,33		
	ENCANADOR	H	0,107	5,55	0,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,927				
	MATERIAL/SERVICO						
	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	1,000	14,46	14,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,460				
	Mão de Obra						
	0,93		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,150	14,46		-	16,54
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMP A EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO					115,74	M2
	MATERIAL/SERVICO						
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	M	4,000	9,65	38,600		
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	0,250	96,90	24,2250		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,060	281,56	16,8936		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,400	35,70	14,2800		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,100	5,57	0,5570		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	94,556				
	Mão de Obra						
	9,46		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			11,7253	94,56		-	115,74
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					14,49	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,072	4,00	0,29		
	ELETRICISTA	H	0,094	5,55	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,813				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,67	12,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,673				
	Mão de Obra						
	0,81		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,008	12,67		-	14,49
73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					13,02	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,065	4,00	0,26		
	ELETRICISTA	H	0,085	5,55	0,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,730				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	11,39	11,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,385				
	Mão de Obra						
	0,73		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,905	11,39		-	13,02
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					14,49	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,072	4,00	0,29		
	ELETRICISTA	H	0,094	5,55	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,813				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,67	12,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,673				
	Mão de Obra						
	0,73		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,905	11,39		-	13,02

Handwritten signatures and initials:
- A large signature on the left.
- A signature in the middle.
- A signature on the right.
- A signature at the bottom right.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

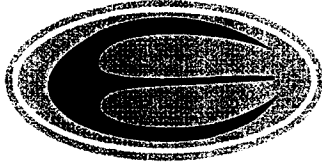


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA	0,81	1,008	12,67			14,49
	AJUDANTE	H	0,072	4,00	0,29		
	ELETRICISTA	H	0,094	5,55	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,813				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,67	12,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,673				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,81		1,008	12,67			14,49
72335	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO MAO DE OBRA					2,89	UN
	AJUDANTE	H	0,014	4,00	0,06		
	ELETRICISTA	H	0,019	5,55	0,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,162				
	MATERIAL/SERVICO						
	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO	UN	1,000	2,52	2,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,524				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,16		0,201	2,52			2,89
72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" MAO DE OBRA					5,35	UN
	AJUDANTE	H	0,027	4,00	0,11		
	ELETRICISTA	H	0,035	5,55	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,300				
	MATERIAL/SERVICO						
	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	1,000	4,67	4,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,675				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,30		0,372	4,67			5,35
73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 2 5MM?					2,23	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,011	4,00	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,015	5,55	0,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,125				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 2 5MM?	M	1,000	1,95	1,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,953				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,13		0,155	1,95			2,23
73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 4MM?					3,34	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,017	4,00	0,07		
	ELETRICISTA	H	0,022	5,55	0,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,187				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 4MM?	M	1,000	2,92	2,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,919				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,19		0,232	2,92			3,34
73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 16MM?					8,35	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,042	4,00	0,17		
	ELETRICISTA	H	0,054	5,55	0,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,468				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 16MM?	M	1,000	7,30	7,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,303				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,47		0,581	7,30			8,35
73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/80°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 35MM?					16,62	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,083	4,00	0,33		
	ELETRICISTA	H	0,108	5,55	0,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,932				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/80°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 35MM?	M	1,000	14,53	14,53		

[Handwritten signatures and initials]



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

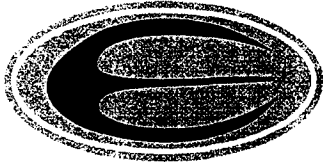


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,533						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	1,156	14,53		-	16,62		
	MAO DE OBRA					29,49	UN		
	AJUDANTE	H	0,147	4,00	0,59				
	ELETRICISTA	H	0,192	5,55	1,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,653						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	1,000	25,78	25,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,783						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,65		2,050	25,78		-	29,49	UN	
72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN				29,49	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,147	4,00	0,59				
	ELETRICISTA	H	0,192	5,55	1,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,653						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,000	25,78	25,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,783						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,65		2,050	25,78		-	29,49	UN	
72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO	UN				8,52	UN		
	E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,043	4,00	0,17				
	ELETRICISTA	H	0,055	5,55	0,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,478						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO	UN	1,000	7,45	7,45				
	E INSTALACAO	R\$	7,448						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,448						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,48		0,592	7,45		-	8,52	UN	
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN				8,83	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,044	4,00	0,18				
	ELETRICISTA	H	0,057	5,55	0,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,495						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	7,72	7,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,718						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,49		0,614	7,72		-	8,83	UN	
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN				49,22	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,246	4,00	0,98				
	ELETRICISTA	H	0,320	5,55	1,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,760						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	43,04	43,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,038						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,76		3,423	43,04		-	49,22	UN	
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN				49,22	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,246	4,00	0,98				
	ELETRICISTA	H	0,320	5,55	1,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,760						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	43,04	43,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,038						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,76		3,423	43,04		-	49,22	UN	
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN				212,16	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,061	4,00	4,24				
	ELETRICISTA	H	1,379	5,55	7,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,897						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	185,51	185,51				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	185,509						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,90		14,753	185,51		-	212,16	UN	
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN				685,42	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	3,427	4,00	13,71				
	ELETRICISTA	H	4,455	5,55	24,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,435						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	599,33	599,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	599,326						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	38,44		47,661	599,33		-	685,42	UN	
72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN				29,49	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,147	4,00	0,59				
	ELETRICISTA	H	0,192	5,55	1,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,653						
	MATERIAL/SERVIÇO								

Handwritten signatures and initials:
- A large signature on the right side.
- Several initials and smaller signatures below it.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

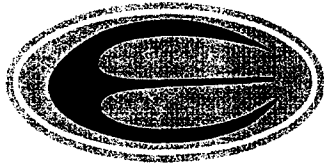


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

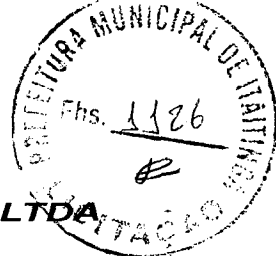
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,000	25,78	25,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,783						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,65		2,050	25,78			29,49		
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES					277,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,387	4,00	5,55				
	ELETRICISTA	H	1,803	5,55	10,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,551						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	242,49	242,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,487						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,55		19,284	242,49			277,32		
74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES					79,78	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,399	4,00	1,60				
	ELETRICISTA	H	0,519	5,55	2,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,473						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	69,76	69,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,756						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,47		5,547	69,76			79,78		
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO					10,18	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,051	4,00	0,20				
	ELETRICISTA	H	0,066	5,55	0,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,571						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	8,90	8,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,903						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,57		0,708	8,90			10,18		
73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA					8,73	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,044	4,00	0,17				
	ELETRICISTA	H	0,057	5,55	0,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,490						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	1,000	7,64	7,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,635						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,49		0,607	7,64			8,73		
53005	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL					16,79	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,084	4,00	0,34				
	ELETRICISTA	H	0,109	5,55	0,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,941						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	1,000	14,68	14,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,678						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,94		1,167	14,68			16,79		
72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS					17,17	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,086	4,00	0,34				
	ELETRICISTA	H	0,112	5,55	0,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,963						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	15,01	15,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,011						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,96		1,194	15,01			17,17		
72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS					18,47	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,092	4,00	0,37				
	ELETRICISTA	H	0,120	5,55	0,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,036						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	16,15	16,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,153						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,04		1,285	16,15			18,47		

Handwritten signatures and initials:
- A large signature on the left.
- Several initials and smaller signatures on the right.



ENGEXÍMIA

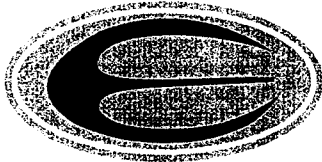
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

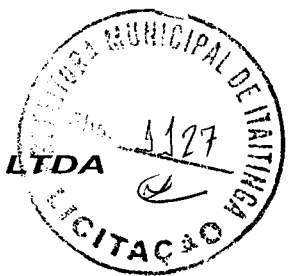
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS MAO DE OBRA					32,49	M
	AJUDANTE	H	0,162	4,00	0,65		
	ELETRICISTA	H	0,211	5,55	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,822				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	28,41	28,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,411				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,82		2,259	28,41		-	32,49
73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS MAO DE OBRA					89,26	UN
	AJUDANTE	H	0,446	4,00	1,79		
	ELETRICISTA	H	0,580	5,55	3,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,005				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	78,05	78,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,045				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,01		6,207	78,05		-	89,26
73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS MAO DE OBRA					63,50	UN
	AJUDANTE	H	0,318	4,00	1,27		
	ELETRICISTA	H	0,413	5,55	2,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,561				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	55,52	55,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,524				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,56		4,416	55,52		-	63,50
74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA MAO DE OBRA					264,05	UN
	AJUDANTE	H	1,320	4,00	5,28		
	ELETRICISTA	H	1,716	5,55	9,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,807				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	1,000	230,88	230,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,884				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,81		18,361	230,88		-	264,05
C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO MAO DE OBRA					87,46	M2
	PEDREIRO	H	3,5641	5,55	19,7807		
	SERVEANTE	H	2,3761	3,70	8,7914		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,5721				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0610	54,65	3,3336		
	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,59	2,9701		
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,61	7,1738		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,12	9,9795		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,4569				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,57		35,4307	23,46		-	87,46
73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8" MAO DE OBRA					9,56	UN
	AJUDANTE	H	0,048	4,00	0,19		
	ELETRICISTA	H	0,062	5,55	0,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,536				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	1,000	8,36	8,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,362				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,54		0,665	8,36		-	9,56
72927	CORDALHA DE COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA					20,79	M
	AJUDANTE	H	0,104	4,00	0,42		
	ELETRICISTA	H	0,135	5,55	0,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,166				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CORDALHA DE COBRE NU 35MM2	M	1,000	18,18	18,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,179				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,17		1,446	18,18		-	20,79
68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M MAO DE OBRA					38,31	UN
	AJUDANTE	H	0,192	4,00	0,77		
	ELETRICISTA	H	0,249	5,55	1,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,148				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	1,000	33,50	33,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,501				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,15		2,664	33,50		-	38,31
72296	TUBO PVC 40MM MAO DE OBRA					48,88	UN



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

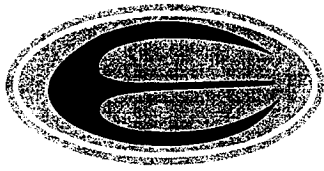


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,244	4,00	0,98				
	ELETRICISTA	H	0,318	5,55	1,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,741						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC 40MM	UN	1,000	42,74	42,74				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,736						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,74		3,399	42,74			48,88		
72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS					9,27	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,046	4,00	0,19				
	ELETRICISTA	H	0,060	5,55	0,33				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,520						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	1,000	8,10	8,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,103						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,52		0,644	8,10			9,27		
73787/001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"					144,42	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5940	4,00	2,38				
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0692	4,00	4,28				
	SERRALHEIRO	H	1,7820	5,55	9,89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,54						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,08	1,21				
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	8,32	0,58				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	10,69	1,28				
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	41,58	6,24				
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	24,25	25,46				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,7300	26,14	71,35				
	ZARCÃO	L	0,1000	12,33	1,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	107,36						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,54		20,51	107,36			144,42		
74238/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FFCHADURA					657,28	M2		
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,564	5,55	19,78				
	SOLDADOR	H	2,376	5,55	13,19				
	SERVENTE	H	7,128	3,70	26,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,342						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FFCHADURA	M2	1,000	524,35	524,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	524,349						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	59,34		73,587	524,35			657,28		
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					249,11	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,4256	5,55	7,9123				
	SERVENTE	H	2,3761	3,70	8,7914				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,7037						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	54,65	0,4372				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,61	1,9389				
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	209,32	209,3190				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	211,6951						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,70		20,7133	211,70			249,11		
74228/001	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.					162,27	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,5940	5,55	3,30				
	SERVENTE	H	0,5940	3,70	2,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,49						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.	UN	1,0000	143,36	143,36				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	231,67	5,79				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,0900	8,97	0,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	149,96						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,49		6,81	149,96			162,27		
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA					238,50	M2		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	1,188	5,55	6,59				
	PEDREIRO	H	0,297	5,55	1,65				
	SERVENTE	H	0,416	3,70	1,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,001	54,65	0,03				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,61	0,09				
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	1,000	216,47	216,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	216,589						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,78		12,128	216,59			238,50		

[Handwritten signature]



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

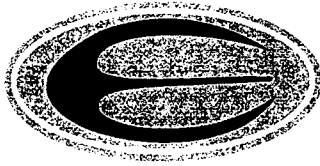
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA MAO DE OBRA					238,50	M2
	MONTADOR	H	1,188	5,55	6,59		
	PEDREIRO	H	0,297	5,55	1,65		
	SERVEUTE	H	0,416	3,70	1,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	54,65	0,03		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,61	0,09		
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	216,47	216,47		
		R\$	216,589				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,78		12,128	216,59		-	238,50
74125/001	ESPELHO PLANO 4MM MAO DE OBRA					296,36	UN
	MONTADOR	H	2,376	5,55	13,1871		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,187				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESPELHO PLANO 4MM	UN	1,000	266,82	266,8197		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	266,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,19		16,353	266,82		-	296,36
72603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE MAO DE OBRA/MATERIAL					1.125,75	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	771,54	771,54		
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	338,59	338,59		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	157,00	13,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	1.123,7112				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,19		2,0371	1.123,71		-	1.125,75
73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL MAO DE OBRA/MATERIAL					1.910,23	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	1.429,81	1.429,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	1.429,8060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	214,47		265,9532	1.429,81		-	1.910,23
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO) MAO DE OBRA/MATERIAL					395,87	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	M2	1,0000	296,31	296,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	296,3066				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	44,45		55,1149	296,31		-	395,87
C2286	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm MAO DE OBRA					26,95	M
	PEDREIRO	H	0,095	5,55	0,53		
	SERVEUTE	H	0,059	3,70	0,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,747				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	24,34	24,34		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:	KG	0,004	244,73	0,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,273				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,75		0,927	25,27		-	26,95
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA MAO DE OBRA					1,20	M2
	SERVEUTE	H	0,127	3,70	0,4703		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,470				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,97	0,1485		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,149				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,47		0,583	0,15		-	1,20

ITAINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Paulo Carneiro
 PAULO CARNEIRO DA CUNHA
 RUA ... Nº ...
 CEP: 010.173.903-03
 FONE: (11) 5040.08

Macilene
Carneiro
Paulo

J



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

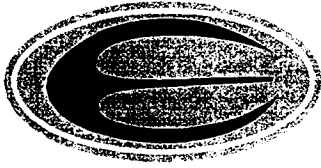
GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Industria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	22,52%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,34%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	4,57%	
	Total do Grupo B		38,79%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Recisões no Despedida Injusta)	5,91%	
C.2	Férias (Indenizadas)	14,06%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	13,12%	
	Total do Grupo C		33,09%
D	TAXAS DAS REINCIDENCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	14,27%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	1,05%	
	Total do Grupo D		15,32%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		124,00%

Importa A presente Taxa de Leis Sociais em 124,00% (CENTO E VINTE E QUATRO POR CENTO)

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Paulo César Carneiro da Cunha
ENGEXÍMIA IND. E COM. DE CONSTRUÇÃO
Paulo César Carneiro da Cunha
Resp. Técnico - CPF: 010.173.703-02
OAB/CE nº 162910-CE

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



ENGEXÍMIA
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

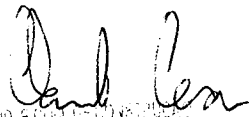


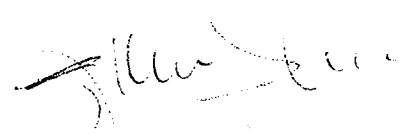
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1	Administração central	3,44%
2	LUCRO	4,10%
3	Despesas Financeiras	1,20%
4	Risco e Garantias	2,44%
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
BDI CALCULADO		17,83%
BDI ADOTADO		20,00%

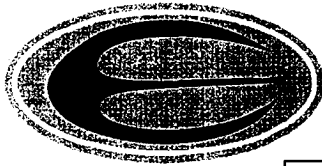
ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.


ENGEXÍMIA IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES
Claudio Cesar Carneiro da Cunha
Resp. Técnico - CPF: 010.373.00.91
Engenheiro Civil - CREA 13240/01



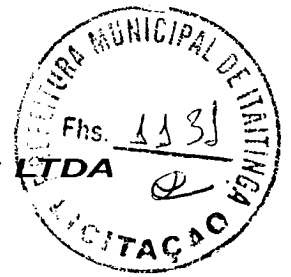






ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA
MUNICÍPIO: RERIUTABA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		VALOR DO ITEM (R\$)	(% REF. A OBRA)
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																			12.172,61	2,40%
2	MOVIMENTO DE TERRA																			15.997,34	3,15%
3	INFRAESTRUTURA																			35.888,48	7,08%
4	SUPERESTRUTURA																			29.475,44	5,81%
5	PAREDES E PAINÉIS																			35.773,86	7,05%
6	COBERTURA																			148.426,80	29,87%
7	ESQUADRIAS																			3.090,71	0,61%
8	REVESTIMENTOS																			35.572,71	7,01%
9	PISOS																			67.401,75	13,29%
10	PINTURA																			41.091,87	8,10%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																			14.516,54	2,86%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																			5.315,60	1,05%
13	DRENAGEM PLUVIAL																			13.233,13	2,61%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220																			14.909,97	2,94%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																			2.188,70	0,43%
16	SERVIÇOS DIVERSOS																			34.097,42	6,72%
TOTAL																				507.132,53	100,00%

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Handwritten signature
 ENGEXÍMIA E CIA. DE CONSTRUÇÕES
 Cláudio César Carneiro da Cunha
 Resp. Técnico - CREA 810.173.76/CE
 Engenheiro Civil - CREA 1.208.000/CE

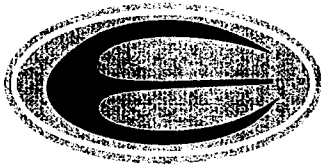


2^a VIA

(PROPOSTA)

lews

[Handwritten signatures and initials]



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



Fortaleza 28 de Fevereiro de 2014.

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itaitinga – CE.

Ref: TOMADA DE PREÇOS N°1202.02/2014-TP

Objeto: Contratação de Empresa para Executar a Construção de uma Quadra Coberta na Escola Henrique G. da Justa na Localidade de Jabuti no Município de Itaitinga.

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS N°1202.02/2014-TP , pelo preço global de R\$:507.132,53(QUINHENTOS E SETE MIL CENTO E TRINTA E DOIS REAIS E CIQUENTA E TRES CENTAVOS), com o prazo de execução até 09(nove) meses.

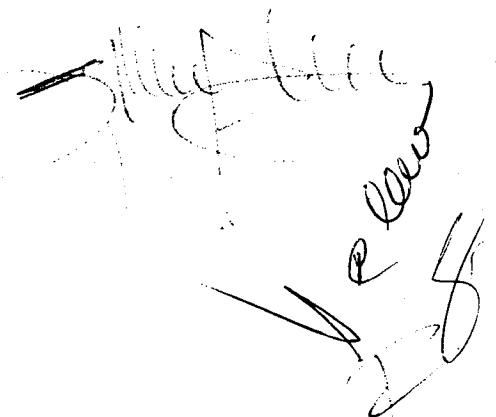
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação , indicado para esse fim o Sr. Silvio de Almeida Carneiro , carteira de identidade n°940.140.186.22 expedida em 24/05/1994, órgão expedidor SSP-CE e CPF N°711.552.363.00,como responsável legal desta empresa.

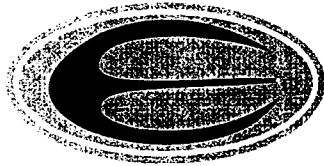
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

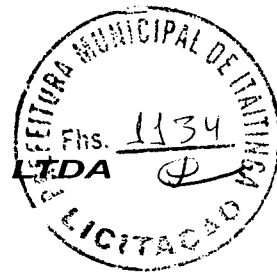

SILVIO DE ALMEIDA CARNEIRO
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 010.173.700-40





ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

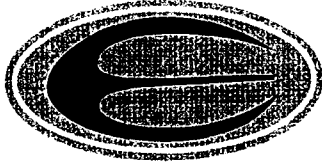


PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
1		SERVICIOS PRELIMINARES				12.172,61
1.1	73905/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	UN	12,00	438,53	5.262,36
1.2	74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	334,49	1.003,47
1.3	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO	M2	861,58	4,34	3.735,72
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	244,73	244,73
1.5	73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	1.112,21	1.112,21
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	814,12	814,12
2		MOVIMENTO DE TERRA				15.997,34
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	54,00	25,96	1.401,60
2.2	73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	46,82	13.813,36
2.3	73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	15,80	591,06
2.4	72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M2	15,00	10,20	152,97
2.5	72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,00	2,56	38,34
3		INFRAESTRUTURA				35.888,48
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO	M2	15,00	26,60	398,99
3.1.2	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	26,60	52,45	1.395,18
3.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	443,81	2.796,02
3.2.1	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	260,60	52,45	13.688,57
3.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	443,81	15.222,80
3.2.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	33,43	2.406,93
		SUPERESTRUTURA				29.475,44
4	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	185,50	42,80	7.940,21
4.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	443,81	7.988,64
4.2.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	110,00	42,80	4.708,48
4.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	443,81	3.328,60
4.3.1	74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	62,18	5.509,51
5		PAREDES E PAINÉIS				35.773,66
5.1	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM	M2	331,00	30,61	10.133,52
5.2	73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM	M2	183,00	62,15	11.373,35
5.3	72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM	M2	28,00	31,79	890,13
5.4	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	6,00	86,81	520,83
5.5	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	148,10	86,81	12.855,83
6		COBERTURA				146.426,80
6.1	72114	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS, VAO 30M	M2	1.114,00	96,79	107.819,53
6.2	75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	34,66	38.607,26
7		ESQUADRIAS				3.090,71
7.1	73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	460,58	921,16
7.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	460,58	460,58
7.3	73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	4,00	282,55	1.130,22
7.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	2,00	289,37	578,75
8		REVESTIMENTOS				35.572,71
8.1	73928/002	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/ PAREDE	M2	960,10	4,00	3.842,68
8.2	73927/001	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	15,23	6.230,91
8.4	74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE	M2	551,00	13,03	7.181,19
8.4	73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	25,77	8.453,65
8.5	73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	121,63	9.864,27
9		PISOS				67.401,76
9.1	74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP=6CM)	M2	37,99	101,14	3.842,17
9.2	72183	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP=10CM)	M2	633,20	55,81	35.337,48
9.3	73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	49,59	9.690,81
9.4	74121/001	JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACAS DE CONCRETO, PROFUND.=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	25,24	15.829,69
9.5	73829/001	PISO CERÂMICO ESMATADA PEI V - 33X33CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	43,23	2.701,60
10		PINTURA				41.091,67
10.1	74233/001	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	847,20	4,12	3.487,53
10.2	74245/001	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M2	360,00	8,22	2.960,35
10.3	73955/002	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACELÍCA	M2	88,60	7,73	685,03
10.4	74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVÓLVER	M2	1.114,00	5,33	5.938,39
10.5	73865/001	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	8,05	8.972,08
10.6	73954/002	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	13,04	11.045,41
10.7	74245/001	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	8,22	3.947,13
10.8	73750/001	PINTURA EM TINTA PVA LÁTEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	8,52	4.055,74
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				14.516,54
11.1	72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	4,00	10,74	42,96
11.2	72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	12,87	154,40

Handwritten signature and initials.



ENGEXÍMIA

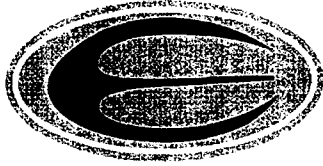
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
11.3	72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	4,00	17,45	69,81
11.4	72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	4,00	39,44	157,77
11.5	72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	13,80	27,61
11.6	72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	2,00	5,10	10,19
11.7	73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00	6.090,30	6.090,30
11.8	C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	10,00	6,78	67,84
11.9	72784	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 25MM	UN	3,00	12,87	38,60
11.10	72787	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM	UN	2,00	28,73	57,45
11.11	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	4,30	47,31
11.12	72575	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	5,33	32,01
11.13	72579	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	9,36	74,89
11.14	72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	2,00	4,11	8,22
11.15	75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	6,38	25,52
11.16	72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	16,00	5,37	85,92
11.17	72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	4,00	5,33	21,34
11.18	72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	5,73	11,45
11.19	72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00	3,49	13,97
11.20	72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	8,00	3,08	24,62
11.21	74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	2,00	90,73	181,46
11.22	74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	2,00	85,31	170,62
11.23	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	2,00	76,59	153,18
11.24	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	77,82	155,63
11.25	73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	77,99	623,95
11.26	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	4,61	23,05
11.27	72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	10,87	86,96
11.28	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	12,13	48,52
11.29	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	8,22	32,88
11.30	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	19,13	38,25
11.31	73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	64,09	512,75
11.32	74058/002	TORNEIRA DE BOIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,00	53,59	53,59
11.33	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	12,59	340,01
11.34	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	12,59	478,54
11.35	75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	18,90	529,24
11.36	75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	23,52	329,32
11.37	75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	26,81	965,30
11.38	72477	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	18,89	113,34
11.39	72476	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	26,83	53,65
11.40	72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDACÃO TUBO PVC DE LIGACÃO	UN	2,00	955,40	1.910,80
11.41	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA	UN	4,00	163,32	653,30
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5.315,60
12.1	C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	5,00	6,19	30,95
12.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM	UN	4,00	102,74	410,97
12.3	72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	6,00	29,83	178,99
12.4	40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UN	4,00	28,62	114,48
12.5	72547	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	14,00	6,74	94,31
12.6	74197/001	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO (D 2,50XH 12,00)	UN	1,00	782,43	782,43
12.7	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,85	20,56
12.8	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,00	8,54	51,25
12.9	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	17,07	119,50
12.10	72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	UN	10,00	6,62	66,17
12.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	27,00	135,02
12.12	72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	11,61	69,64
12.13	72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	11,61	92,86
12.14	C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	16,94	152,47
12.15	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00	UN	1,00	841,50	841,50
12.16	72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	35,13	35,13
12.17	74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	3,00	24,03	72,10
12.18	74165/004	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	35,05	1.226,64
12.19	74165/001	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	17,36	347,14
12.20	74165/002	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	24,03	408,58
12.21	74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	9,00	7,21	64,90
13		DRENAGEM PLUVIAL				13.233,13
13.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	M	72,00	41,94	3.019,50
13.2	74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	70,78	1.415,66
13.3	75542	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	UN	4,00	99,70	398,80
13.4	72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	16,54	66,15
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25)M	M	72,00	115,74	8.333,03
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				14.909,97
14.1	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	14,49	72,47
14.2	73861/014	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	13,02	65,10
14.3	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	14,49	57,98
14.4	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	14,49	14,49
14.5	72335	CAIXA DE PVC 4X2" M INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	2,89	46,19
14.6	72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	5,35	37,42



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA




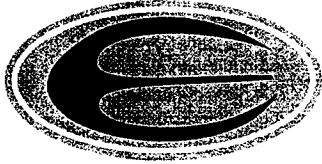
PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
14.7	73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V ENCORDAMENTO CLASSE 5 FLEXÍVEL COM SEÇÃO 2.5MM ²	M	190,00	2,23	424,36
14.8	73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V ENCORDAMENTO CLASSE 5 FLEXÍVEL COM SEÇÃO 4MM ²	M	820,00	3,34	2.737,46
14.9	73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V ENCORDAMENTO CLASSE 5 FLEXÍVEL COM SEÇÃO 16MM ²	M	14,00	8,35	116,93
14.10	73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V ENCORDAMENTO CLASSE 5 FLEXÍVEL COM SEÇÃO 35MM ²	M	41,00	16,62	681,44
14.11	72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	2,00	29,49	58,97
14.12	72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,00	29,49	29,49
14.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	8,52	59,63
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	8,83	44,14
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	49,22	246,10
14.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,00	49,22	393,76
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	212,16	424,32
14.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	685,42	685,42
14.19	72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,00	29,49	29,49
14.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	277,32	277,32
14.21	74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	79,78	79,78
14.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00	10,18	223,99
14.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	32,00	8,73	279,42
14.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	22,00	16,79	369,31
14.25	72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	86,00	17,17	1.476,37
14.26	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	17,00	18,47	314,06
14.27	72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	34,00	32,49	1.104,75
14.28	73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	6,00	89,26	535,54
14.29	73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA. INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,00	63,50	63,50
14.30	74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	15,00	264,05	3.960,77
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				2.168,70
15.1	C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	87,46	437,30
15.2	73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	9,56	114,76
15.3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM ²	M	24,00	20,79	498,97
15.4	68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	38,31	191,57
15.5	72296	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	48,88	879,76
	72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	9,27	46,33
		SERVIÇOS DIVERSOS				34.097,42
16.1	73787/001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	144,42	21.229,43
16.2	74238/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADICAS E FECHADURA	M2	4,00	657,28	2.629,11
16.3	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM. LARGURA 50CM. CONFORME PROJETO	M	4,80	249,11	1.195,74
16.4	74228/001	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	162,27	778,88
16.5	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO). INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	2,00	238,50	477,00
16.6	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO). INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	8,00	238,50	1.907,98
16.7	74125/001	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	296,36	1.333,62
16.8	73603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.125,75	1.125,75
16.9	73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.910,23	1.910,23
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	395,87	395,87
16.11	C2286	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I=15CM, E=2CM	M	2,90	26,95	78,15
16.12	9537	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	1,20	1.035,67
PREÇO TOTAL COM BDI DE 20% INCLUSO						507.132,53

ITAITINGA, CE. 28 DE FEVEREIRO DE 2014.


ENGEXÍMIA IND. E COM. DE CONSTRUÇÃO
Claudio Cesar Carneiro da Cunha
Resp. Técnico - CPF: 010.173.703-03
Ingenheiro Civil - CREA 11320/O-05



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

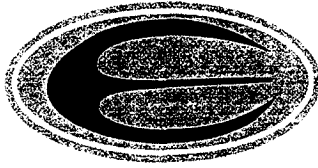


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO					438,53	UM
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	2,970	5,55	16,4839		
	PEDREIRO	H	2,970	5,55	16,4839		
	SERVENTE	H	2,376	3,70	8,7914		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,759				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,180	54,65	9,8369		
	BRITA	M3	0,110	76,03	8,3637		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	1,000	12,36	12,3555		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,000	0,61	10,3002		
	CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,100	7,13	0,7128		
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	113,46	113,46		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000	30,24	30,24		
	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,000	10,93	10,93		
	PONTALETE/BARROTE DE 3" X3"	M	2,000	6,53	13,0683		
	PREGO 15X15	KG	0,100	5,80	0,5798		
	PREGO 18X27	KG	0,600	5,26	3,1578		
	SARRAFO DE 1" X 4"	M	1,000	4,78	4,7759		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	0,600	6,59	3,9561		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	1,000	14,26	14,2564		
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	3,000	27,32	81,9741		
	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	1,400	19,31	27,0277		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	344,987				
	Mão de Obra						
			41,76				
	Total L.S.		51,783	Mat./Serv.	344,99	Equipam.	BDI
							Total Geral
							438,53
73805/001	J1 PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL					334,49	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,188	5,550	6,594		
	SERVENTE	H	2,376	3,700	8,791		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,385				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	UN	1,000	277,845	277,845		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	303,839	3,038		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	4,586	18,343		
	PREGO 18X30	KG	0,110	7,295	0,802		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	300,029				
	Mão de Obra						
			15,385	Total L.S.	19,078	Mat./Serv.	300,029
						Equipam.	BDI
							Total Geral
							334,49
73805/001	J1 PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL					334,49	M2
74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO					4,34	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,150	5,55	0,83		
	SERVENTE	H	0,150	3,70	0,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,385				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	21,98	0,51		
	PONTALETE/BARROTE DE 3" X3"	M	0,055	6,53	0,36		
	PREGO	KG	0,025	7,37	0,18		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,013	14,26	0,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,234				
	Mão de Obra						
			1,38	Total L.S.	1,717	Mat./Serv.	1,23
						Equipam.	BDI
							Total Geral
							4,34
74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO					4,34	M2
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					244,73	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	244,73	244,73		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	244,734				
	Mão de Obra						
				Total L.S.	244,73	Equipam.	BDI
							Total Geral
							244,73
73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA					1.112,21	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	3,564	7,87	28,05		
	SERVENTE	H	3,564	3,70	13,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,237				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	49,16	49,16		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	14,000	3,33	46,57		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	66,53	66,53		
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	4,75	19,01		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,85	5,70		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	3,28	19,68		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,49	2,97		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	52,27	52,27		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	45,15	45,15		
	POSTE DE CONCRETO DUPL. T 150/9	UN	1,000	712,82	712,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.019,838				
	Mão de Obra						
			41,24	Total L.S.	51,135	Mat./Serv.	1.019,84
						Equipam.	BDI
							Total Geral
							1.112,21
73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA					1.112,21	UN
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					814,12	UN
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	9,504	5,55	52,7485		
	SERVENTE	H	9,504	3,70	35,1657		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,914				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	19,01	19,0085		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	115,24	115,2389		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	4,10	40,9870		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	299,50	149,7512		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	7,75	30,9838		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	15,60	156,0240		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	13,31	66,5297		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	5,26	2,6315		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	288,25	36,0315		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	617,186				
	Mão de Obra						
			87,91	Total L.S.	109,017	Mat./Serv.	617,19
						Equipam.	BDI
							Total Geral
							814,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					25,96	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,132	3,70	11,5871		

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 11,587				
			Total L.S. 14,368				
73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO MÃO DE OBRA	Mão de Obra				46,82	M2
	SERVENTE	H	2,614	3,70	9,67		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	9,671				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA DE CAMPO - EXTRACÇÃO	M3	1,200	20,97	25,16		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,162				
			Total L.S. 11,992	Mat./Serv. 25,16	Equipam.	BDI	Total Geral 46,82
73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA MÃO DE OBRA	Mão de Obra				15,80	M3
	SERVENTE	H	1,907	3,70	7,06		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,055				
			Total L.S. 8,749	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 15,80
72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO Equipam. (C/HORARIO)					10,20	T
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	24,52	5,836		
	TOTAL Equipam.	R\$	5,836				
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,526	3,70	1,943		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,947				
			Total L.S. 2,415	Mat./Serv.	Equipam. 5,836	BDI	Total Geral 10,20
72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM Equipam. (C/HORARIO)					2,56	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0331	77,22	2,5560		
	TOTAL Equipam.	R\$	2,556				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam. 2,5560	BDI	Total Geral 2,56
C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO Equipam. (C/HORARIO)					26,60	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	17,63	0,63		
	TOTAL Equipam.	R\$	0,6346				
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,6534	5,55	3,63		
	SERVENTE	H	0,7259	3,70	2,69		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,3122				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	54,65	1,81		
	BRITA	KG	0,0440	76,03	3,35		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,61	6,66		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,8247				
			Total L.S. 7,8275	Mat./Serv. 11,82	Equipam. 0,63	BDI	Total Geral 26,60
5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5X MÃO DE OBRA	Mão de Obra				52,45	M2
	SERVENTE	H	1,604	3,70	5,93		
	CARPINTEIRO	H	1,604	5,55	8,90		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	14,836				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100	9,50	0,95		
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	7,13	1,96		
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,240	2,97	0,71		
	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,150	7,78	1,17		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,650	8,74	14,43		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,218				
			Total L.S. 18,397	Mat./Serv. 19,22	Equipam.	BDI	Total Geral 52,45
74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANCAMENTO MÃO DE OBRA	Mão de Obra				443,81	M3
	SERVENTE	H	7,128	3,70	26,3743		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	26,374				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO USINADO FCK=25MPA BOMBEADO	M3	1,020	377,19	384,7338		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	384,734				
			Total L.S. 32,705	Mat./Serv. 384,73	Equipam.	BDI	Total Geral 443,81
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACÕES MÃO DE OBRA	Mão de Obra				33,43	M2
	PEDREIRO	H	1,1880	5,55	6,5936		
	SERVENTE	H	1,1880	3,70	4,3957		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	10,9893				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	27,98	8,8131		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,8131				
			Total L.S. 13,6272	Mat./Serv. 8,81	Equipam.	BDI	Total Geral 33,43
72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X Equipam. (C/HORARIO)					42,80	M2
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	77,17	0,23		
	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	68,91	0,21		
	TOTAL Equipam.	R\$	0,4382				
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,71	4,00	2,85		
	CARPINTEIRO	H	0,59	5,55	3,30		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,15				
	MATERIAL/SERVIÇO						

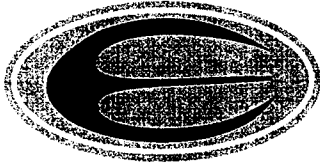


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SEPAROL	L	0,0060	19,01	0,11				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA								
	ESP=12MM UTIL 5X	M2	0,0670	425,08	28,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,59						
	Mão de Obra								
	6,15		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			7,62	28,59	0,44		42,80		
74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4158	5,55	2,31				
	SERVEnte	H	0,4158	3,70	1,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,8462						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	1,0000	53,57	53,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,5683						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,85		4,7695	53,57			62,18		
73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,713	5,55	3,96				
	SERVEnte	H	0,713	3,70	2,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,594						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	54,65	0,82				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,59	1,29				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,61	1,32				
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0200	1,51	1,54				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,000	0,43	10,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,845						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,59		8,176	15,84			30,61		
73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,533	5,55	8,51				
	SERVEnte	H	1,533	3,70	5,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,176						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,046	54,65	2,53				
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,59	3,68				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,61	3,75				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,43	20,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,394						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,18		17,579	30,39			62,15		
72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,356	5,55	1,9781				
	SERVEnte	H	0,356	3,70	1,3187				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,297						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,081	54,65	4,4266				
	CAL HIDRATADA	KG	6,370	0,59	3,7839				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,370	0,61	3,8596				
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 4X9X17CM	UN	87,400	0,14	12,3355				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,405						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,30		4,088	24,41			31,79		
73983	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,188	5,55	6,59				
	SERVEnte	H	1,188	3,70	4,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,989						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	2,21	55,21				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	232,50	6,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,189						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,99		13,627	62,19			86,81		
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,188	5,55	6,59				
	SERVEnte	H	1,188	3,70	4,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,989						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	2,21	55,21				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	232,50	6,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,189						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,99		13,627	62,19			86,81		
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,9008	4,00	7,6034				
	MONTADOR	H	1,9008	5,55	10,5497				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,1531						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1810	5,02	56,1222				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,1222						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,15		22,5106	56,12			96,79		

Handwritten signatures and initials.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

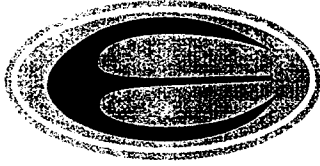


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

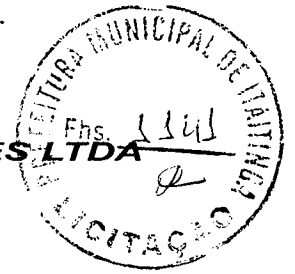
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM					34,66	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,297	4,00	1,19				
	TELHADISTA	H	0,297	5,55	1,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,836						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M	0,948	29,86	28,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,303						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,84		3,517	28,30		-	34,66		
73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					460,58	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,376	4,00	9,50				
	CARPINTEIRO	H	2,376	5,55	13,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,691						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,0000	409,75	409,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	409,752						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,69		28,138	409,75		-	460,58		
73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE					460,58	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,376	4,00	9,50				
	CARPINTEIRO	H	2,376	5,55	13,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,691						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE	UN	1,0000	409,75	409,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	409,752						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,69		28,138	409,75		-	460,58		
73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA					282,55	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,376	4,00	9,50				
	CARPINTEIRO	H	2,376	5,55	13,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,691						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	1,0000	231,73	231,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	231,725						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,69		28,138	231,73		-	282,55		
73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE					289,37	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,376	4,00	9,50				
	CARPINTEIRO	H	2,376	5,55	13,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,691						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	1,0000	238,54	238,54				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,545						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,69		28,138	238,54		-	289,37		
731	2 CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL					4,00	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,092	5,55	0,51				
	SERVELENTE	H	0,119	3,70	0,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,951						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	54,65	0,38				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,61	1,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,873						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,95		1,179	1,87		-	4,00		
73927/001	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7					15,23	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,594	5,55	3,30				
	SERVELENTE	H	0,594	3,70	2,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,495						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,015	194,84	2,92				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,923						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,49		6,814	2,92		-	15,23		
74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE					13,03	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,356	5,55	1,98				
	SERVELENTE	H	0,356	3,70	1,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,297						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	220,97	5,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,648						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,30		4,088	5,65		-	13,03		

Handwritten signatures and initials:
Luis
F. J. S.
S.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

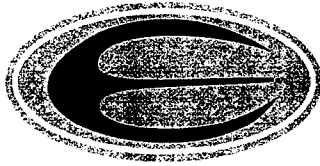


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO					25,77	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,535	5,55	2,9671		
	SERVENTE	H	0,535	3,70	1,9781		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,945				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA 20X20cm - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,000	11,01	11,0130		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	184,14	3,6829		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,696				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,95		6,132	14,70		-	25,77
73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO					121,63	M2
	MAO DE OBRA						
	PASTILHEIRO	H	0,594	5,55	3,30		
	SERVENTE	H	0,713	3,70	2,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,934				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,000	1,54	10,81		
	ACIDO MURIATICO	L	0,100	2,57	0,26		
	CERAMICA 10X10CM	M2	1,020	95,36	97,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,338				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,93		7,359	108,34		-	121,63
74270/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP=6CM)					101,14	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,889	3,70	3,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,288				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRITA Nº 2	M3	1,000	93,77	93,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,771				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,29		4,077	93,77		-	101,14
72183	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)					55,81	M2
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,0238	5,55	0,13		
	PEDREIRO	H	0,3089	5,55	1,71		
	AJUDANTE	H	1,5801	4,00	6,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,1665				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0700	308,89	21,62		
	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO D FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAM FNT0 DA MAL HA = 10 X 10 CM	M2	1,0500	15,14	15,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,5144				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,17		10,1268	37,51		-	55,81
73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					49,59	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	17,63	0,88		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,881				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,1880	5,55	6,59		
	SERVENTE	H	1,188	3,70	4,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,989				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,050	54,65	2,73		
	BRITA	M3	0,040	76,03	3,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,000	0,61	11,51		
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	3,74	6,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,097				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,99		13,627	24,10	0,88	-	49,59
74121/001	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique					25,24	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,475	5,550	2,637		
	SERVENTE	H	0,119	3,700	0,440		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,077				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	ML	0,334	54,946	18,352		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,352				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,077		3,816	18,352		-	25,24
73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE					43,23	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,594	5,55	3,2968		
	SERVENTE	H	0,594	3,70	2,1979		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,495				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4	M2	1,100	27,85	30,6322		
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	14,26	0,2851		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,917				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,49		6,814	30,92		-	43,23
74233/001	APLICADOR DE SELADOR ACRILICO					4,12	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,154	4,00	0,6178		
	PINTOR	H	0,154	5,55	0,8572		

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]



ENGEXÍMIA

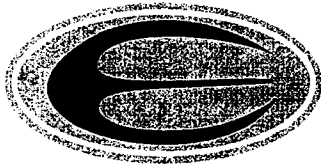
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,475				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELADOR ACRILICO	LT	0,036	22,57	0,8126		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,813				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,47		1,829	0,81		-	4,12
74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS					8,22	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2376	4,00	0,95		
	PINTOR	H	0,3564	5,55	1,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,93				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA CREPE	M	2,0000	0,59	1,19		
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,0500	9,50	0,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,66				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,93		3,63	1,66		-	8,22
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS					7,73	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,238	4,00	0,9504		
	PINTOR	H	0,238	5,55	1,3187		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,269				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,300	1,00	0,2994		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,350	6,71	2,3493		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,649				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,27		2,814	2,65		-	7,73
74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER					5,33	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0832	4,00	0,33		
	PINTOR	H	0,1746	5,55	0,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,30				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	7,13	0,24		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1760	9,50	1,67		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,84	0,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,41				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,30		1,61	2,41		-	5,33
73865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver					8,05	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0475	4,00	0,19		
	PINTOR	H	0,0950	5,55	0,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,72				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	LT	0,1880	8,32	1,56		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,84	0,51		
	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO	LT	0,1200	36,47	4,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,45				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,72		0,89	6,45		-	8,05
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS					13,04	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,356	4,00	1,4256		
	PINTOR	H	0,356	5,55	1,9781		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,404				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,00	0,2500		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	8,02	0,9624		
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	24,71	4,2007		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,413				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,40		4,221	5,41		-	13,04
73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS					8,52	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,238	4,00	0,9504		
	PINTOR	H	0,238	5,55	1,3187		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,269				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	1,00	0,2000		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,080	8,02	0,6416		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	15,27	2,5959		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,438				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,27		2,814	3,44		-	8,52
72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"					10,74	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,054	4,00	0,21		
	ENCANADOR	H	0,070	5,55	0,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,602				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	1,000	9,39	9,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,391				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,60		0,747	9,39		-	10,74
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"					12,87	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,064	4,00	0,26		
	ENCANADOR	H	0,084	5,55	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,721				



ENGEXÍMIA

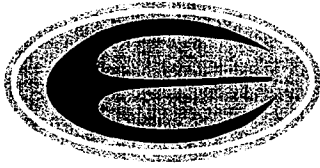
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

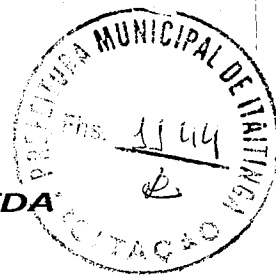
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	11,25	11,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,250						
	Mão de Obra								
	0,72		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"					17,45	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,087	4,00	0,35				
	ENCANADOR	H	0,113	5,55	0,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,979						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	1,000	15,26	15,26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,260						
	Mão de Obra								
	0,98		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"					39,44	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,197	4,00	0,79				
	ENCANADOR	H	0,256	5,55	1,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,212						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	1,000	34,49	34,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,488						
	Mão de Obra								
	2,21		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM					13,80	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,069	4,00	0,28				
	ENCANADOR	H	0,090	5,55	0,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,774						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	1,000	12,07	12,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,071						
	Mão de Obra								
	0,77		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM					5,10	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,025	4,00	0,10				
	ENCANADOR	H	0,033	5,55	0,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,286						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	1,000	4,46	4,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,456						
	Mão de Obra								
	0,29		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS					6.090,30	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	30,451	4,00	121,81				
	ENCANADOR	H	39,587	5,55	219,71				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	341,513						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,000	5.325,29	5.325,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.325,291						
	Mão de Obra								
	341,51		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO					6,78	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,034	4,00	0,14				
	ENCANADOR	H	0,044	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,380						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	1,000	5,93	5,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,932						
	Mão de Obra								
	0,38		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"					12,87	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,064	4,00	0,26				
	ENCANADOR	H	0,084	5,55	0,46				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,721						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	11,25	11,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,250						
	Mão de Obra								
	0,72		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72787	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM					28,73	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,144	4,00	0,57				
	ENCANADOR	H	0,187	5,55	1,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,611						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	1,000	25,12	25,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,118						
	Mão de Obra								
	1,61		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					4,30	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,022	4,00	0,09				



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

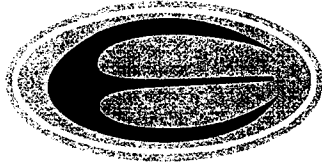
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	ENCANADOR	H	0,028	5,55	0,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,241						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,76	3,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,24		0,299	3,76			4,30		
72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					5,33	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,027	4,00	0,11				
	ENCANADOR	H	0,035	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,299						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	4,66	4,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,664						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,30		0,371	4,66			5,33		
72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					9,36	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,047	4,00	0,19				
	ENCANADOR	H	0,061	5,55	0,34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,525						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	8,19	8,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,186						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,52		0,651	8,19			9,36		
72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"					4,11	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,021	4,00	0,08				
	ENCANADOR	H	0,027	5,55	0,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,231						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	1,000	3,59	3,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,594						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,23		0,286	3,59			4,11		
75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM					6,38	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,032	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,041	5,55	0,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,358						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	1,000	5,58	5,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,578						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,36		0,444	5,58			6,38		
72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"					5,37	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,027	4,00	0,11				
	ENCANADOR	H	0,035	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,301						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	1,000	4,70	4,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,695						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,30		0,373	4,70			5,37		
72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM					5,33	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,027	4,00	0,11				
	ENCANADOR	H	0,035	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,299						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	1,000	4,66	4,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,664						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,30		0,371	4,66			5,33		
72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM					5,73	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,029	4,00	0,11				
	ENCANADOR	H	0,037	5,55	0,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,321						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	1,000	5,01	5,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,007						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,32		0,398	5,01			5,73		
72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM					3,49	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,017	4,00	0,07				
	ENCANADOR	H	0,023	5,55	0,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,196						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	3,05	3,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,054						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,20		0,243	3,05			3,49		
72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"					3,08	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,015	4,00	0,06				
	ENCANADOR	H	0,020	5,55	0,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,173						
	MATERIAL/SERVIÇO								



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO								
	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	1,000	2,69	2,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,690						
	Mão de Obra								
	0,17		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"		0,214	2,69		90,73	3,08		
	MAO DE OBRA						UN		
	AJUDANTE	H	0,454	4,00	1,81				
	ENCANADOR	H	0,590	5,55	3,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,088						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	1,000	79,33	79,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,333						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,09		6,309	79,33		-	90,73		
74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"					85,31	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,427	4,00	1,71				
	ENCANADOR	H	0,555	5,55	3,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,784						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	1,000	74,60	74,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,596						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,78		5,932	74,60		-	85,31		
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM					76,59	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,383	4,00	1,53				
	ENCANADOR	H	0,498	5,55	2,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,295						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	1,000	66,97	66,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,972						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,29		5,326	66,97		-	76,59		
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					77,82	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,389	4,00	1,56				
	ENCANADOR	H	0,506	5,55	2,81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,364						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	68,04	68,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,042						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,36		5,411	68,04		-	77,82		
73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					77,99	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,390	4,00	1,56				
	ENCANADOR	H	0,507	5,55	2,81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,374						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	68,20	68,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,197						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,37		5,423	68,20		-	77,99		
72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					4,61	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,023	4,00	0,09				
	ENCANADOR	H	0,030	5,55	0,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,258						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	4,03	4,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,031						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,26		0,321	4,03		-	4,61		
72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					10,87	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,054	4,00	0,22				
	ENCANADOR	H	0,071	5,55	0,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,610						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	9,51	9,51				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,505						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,61		0,756	9,51		-	10,87		
72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					12,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,061	4,00	0,24				
	ENCANADOR	H	0,079	5,55	0,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,680						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	10,61	10,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,606						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,68		0,843	10,61		-	12,13		

Caro
Flu
Flu
Flu



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES

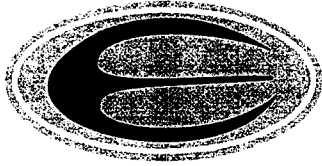


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

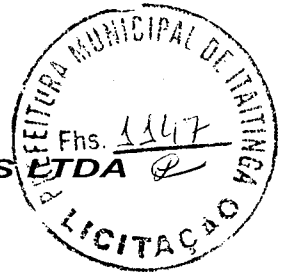
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					8,22	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,041	4,00	0,16		
	ENCANADOR	H	0,053	5,55	0,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,461				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,19	7,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,189				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,46		0,572	7,19			8,22
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					19,13	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,096	4,00	0,38		
	ENCANADOR	H	0,124	5,55	0,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,073				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,72	16,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,725				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,07		1,330	16,72			19,13
73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"					64,09	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,320	4,00	1,28		
	ENCANADOR	H	0,417	5,55	2,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,594				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	56,04	56,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,043				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,59		4,457	56,04			64,09
74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"					53,59	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,268	4,00	1,07		
	ENCANADOR	H	0,348	5,55	1,93		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,005				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,000	46,86	46,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,860				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,01		3,727	46,86			53,59
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM					12,59	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25		
	ENCANADOR	H	0,082	5,55	0,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,706				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	1,000	11,01	11,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,011				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,71		0,876	11,01			12,59
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM					12,59	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25		
	ENCANADOR	H	0,082	5,55	0,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,706				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	1,000	11,01	11,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,011				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,71		0,876	11,01			12,59
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM					18,90	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,095	4,00	0,38		
	ENCANADOR	H	0,123	5,55	0,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	1,000	16,53	16,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,527				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,06		1,314	16,53			18,90
75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM					23,52	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,118	4,00	0,47		
	ENCANADOR	H	0,153	5,55	0,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,319				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	1,000	20,57	20,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,568				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,32		1,636	20,57			23,52
75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM					26,81	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,134	4,00	0,54		
	ENCANADOR	H	0,174	5,55	0,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,504				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	1,000	23,45	23,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,446				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,50		1,865	23,45			26,81
72477	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					18,89	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,094	4,00	0,38		
	ENCANADOR	H	0,123	5,55	0,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,059				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Handwritten signatures and initials:
C. S. M.
D. J. M.
S. J. M.



ENGEXÍMIA

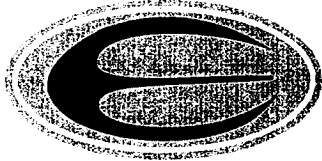
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

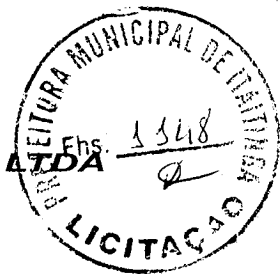
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,52	16,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,517						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,06		1,314	16,52			18,89		
72476	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				26,83	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,134	4,00	0,54				
	ENCANADOR	H	0,174	5,55	0,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,504						
	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	23,46	23,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,456						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,50		1,865	23,46			26,83		
72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDAÇÃO TUJO PVC DE LIGAÇÃO	UN				955,40	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,564	4,00	14,26				
	ENCANADOR	H	3,564	5,55	19,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,037						
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,73	2,73				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,13	0,26				
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	18,24	18,24				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,26	0,15				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	6,46	6,46				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	4,75	0,48				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,60	3,21				
	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	18,24	18,24				
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	829,40	829,3994				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	879,158						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	34,04		42,207	879,16			955,40		
8021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA MAO DE OBRA	UN				163,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3761	4,00	9,50				
	ENCANADOR	H	2,3761	5,55	13,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,691						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	81,91	81,91				
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	3,71	3,71				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,13	0,26				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,83	1,66				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	14,26	14,26				
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	10,69	10,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	112,495						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,69		28,138	112,49		6,19	163,32		
C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM MAO DE OBRA	UN							
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,031	4,00	0,12				
	ENCANADOR	H	0,040	5,55	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,347						
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	1,000	5,41	5,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,412						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,35		0,430	5,41			6,19		
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM MAO DE OBRA	UN				102,74	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,594	5,55	3,30				
	SERVENTE	H	0,594	3,70	2,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,495						
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	48,51	48,51				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	KG	1,045	8,60	8,99				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	207,91	19,17				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	219,79	7,98				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	28,51	5,70				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	14,72	0,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	90,434						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,49		6,814	90,43		29,83	102,74		
72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM) MAO DE OBRA	UN							
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,149	4,00	0,60				
	ENCANADOR	H	0,194	5,55	1,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,673						
	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	1,000	26,08	26,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,084						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,67		2,074	26,08		28,62	29,83		
40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM) MAO DE OBRA	UN							
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,143	4,00	0,57				
	ENCANADOR	H	0,186	5,55	1,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,605						



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

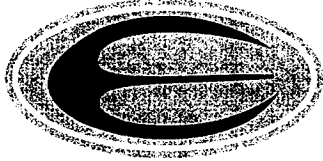


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

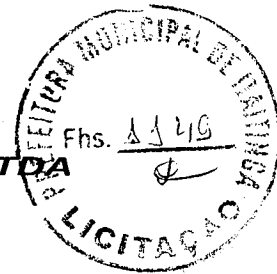
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	-	1,000	25,02	25,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,025				
	Mão de Obra						
			1,60	1,990	25,02		
	Total L.S.					BDI	Total Geral
						6,74	28,62
72547	MAO DE OBRA						UN
	CURVA 90° CURTA - 40MM						
	AJUDANTE	H	0,034	4,00	0,13		
	ENCANADOR	H	0,044	5,55	0,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,378				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	1,000	5,89	5,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,890				
	Mão de Obra						
			0,38	4,668	5,89		
	Total L.S.					BDI	Total Geral
							6,74
74197/001	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)					782,43	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,564	5,55	19,78		
	SERVENTE	H	3,564	3,70	13,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,968				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,109	54,65	5,96		
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,61	44,17		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,501	UN	6,000	37,76	226,53		
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E						
	SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000	29,70	59,40		
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	57,45	57,45		
	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	15,82	63,30		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,040	8,61	69,20		
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	44,18	10,16		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	65,03	14,96		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	28,52	157,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	708,578				
	Mão de Obra						
			32,97	40,882	708,58		
	Total L.S.					BDI	Total Geral
							782,43
72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					6,85	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,034	4,00	0,14		
	ENCANADOR	H	0,045	5,55	0,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,384				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	5,99	5,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,994				
	Mão de Obra						
			0,38	0,477	5,99		
	Total L.S.					BDI	Total Geral
							6,85
72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					8,54	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,043	4,00	0,17		
	ENCANADOR	H	0,056	5,55	0,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,479				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,000	7,47	7,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,469				
	Mão de Obra						
			0,48	0,594	7,47		
	Total L.S.					BDI	Total Geral
							8,54
72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					17,07	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,085	4,00	0,34		
	ENCANADOR	H	0,111	5,55	0,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,957				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	14,93	14,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,928				
	Mão de Obra						
			0,96	1,187	14,93		
	Total L.S.					BDI	Total Geral
							17,07
72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"					6,62	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,033	4,00	0,13		
	ENCANADOR	H	0,043	5,55	0,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,371				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	-	1,000	5,79	5,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,786				
	Mão de Obra						
			0,37	0,460	5,79		
	Total L.S.					BDI	Total Geral
							6,62
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					27,00	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,135	4,00	0,54		
	ENCANADOR	H	0,176	5,55	0,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,514				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	23,61	23,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,612				
	Mão de Obra						
			1,51	1,878	23,61		
	Total L.S.					BDI	Total Geral
							27,00
72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM					11,61	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,058	4,00	0,23		
	ENCANADOR	H	0,075	5,55	0,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,651				

[Handwritten signatures and initials]



ENGEXÍMIA

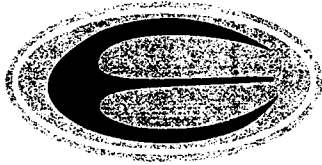
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	1,000	10,15	10,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,149						
	Mão de Obra								
		0,65	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,807	10,15			11,61	UN	11,61
72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,058	4,00	0,23				
	ENCANADOR	H	0,075	5,55	0,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,651						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	10,15	10,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,149						
	Mão de Obra								
		0,65	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,807	10,15			16,94	UN	11,61
C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,085	4,00	0,34				
	ENCANADOR	H	0,110	5,55	0,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,950						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	14,81	14,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,813						
	Mão de Obra								
		0,95	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			1,178	14,81			16,94	UN	16,94
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00								
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H	2,3761	3,70	8,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,791						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA	M3	0,924	76,03	70,26				
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	26,73	26,73				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	1,500	8,32	12,47				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL								
	HIDRATADA ESP.=10cm	M2	4,050	32,43	131,35				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL								
	HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,020	67,72	69,07				
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,000	8,91	106,92				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,112	338,59	37,92				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,198	367,10	72,69				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	0,814	25,48	20,75				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA								
	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M2	4,000	19,33	77,32				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,240	16,04	196,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	821,811						
	Mão de Obra								
		8,79	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			10,902	821,81			841,50	UN	841,50
72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,176	4,00	0,70				
	ENCANADOR	H	0,228	5,55	1,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,970						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	30,72	30,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,717						
	Mão de Obra								
		1,97	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			2,443	30,72			35,13	UN	35,13
74198/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,120	4,00	0,48				
	ENCANADOR	H	0,156	5,55	0,87				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,348						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	1,000	21,01	21,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,015						
	Mão de Obra								
		1,35	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			1,671	21,01			24,03	M	24,03
74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,175	4,00	0,70				
	ENCANADOR	H	0,228	5,55	1,26				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,965						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	30,64	30,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,645						
	Mão de Obra								
		1,97	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			2,437	30,64			35,05	M	35,05
74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,087	4,00	0,35				
	ENCANADOR	H	0,113	5,55	0,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,973						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	15,18	15,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,177						
	Mão de Obra								
		0,97	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			1,207	15,18			17,36	M	17,36
74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,120	4,00	0,48				
	ENCANADOR	H	0,156	5,55	0,87				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,348						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	1,000	21,01	21,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,015						
	Mão de Obra								
		0,97	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			1,207	15,18			24,03	M	24,03



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

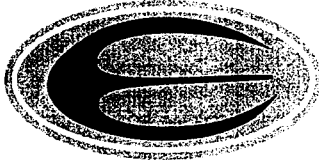


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	1,35	1,671	21,01		7,21	24,03 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,036	4,00	0,14		
	ENCANADOR	H	0,047	5,55	0,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,404				
	MATERIAL/SERVICO						
	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	1,000	6,31	6,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,306				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,40		0,501	6,31			7,21
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24					41,94	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,210	4,00	0,84		
	ENCANADOR	H	0,273	5,55	1,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,352				
	MATERIAL/SERVICO						
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	-	1,000	36,67	36,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	36,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,35		2,916	36,67			41,94
74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM					70,78	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,354	4,00	1,42		
	ENCANADOR	H	0,460	5,55	2,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,969				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	1,000	61,89	61,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	61,892				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,97		4,922	61,89			70,78
75542	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL					99,70	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,498	4,00	1,99		
	ENCANADOR	H	0,648	5,55	3,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,591				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	-	1,000	87,18	87,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	87,176				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,59		6,933	87,18			99,70
72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO					16,54	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,083	4,00	0,33		
	ENCANADOR	H	0,107	5,55	0,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,927				
	MATERIAL/SERVICO						
	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	1,000	14,46	14,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,460				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,93		1,150	14,46			16,54
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO					115,74	M2
	MATERIAL/SERVICO						
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	M	4,000	9,65	38,600		
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/4"	M2	0,250	96,90	24,2250		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,060	281,56	16,8936		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,400	35,70	14,2800		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,100	5,57	0,5570		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	94,556				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,46		11,7253	94,56			115,74
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					14,49	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,072	4,00	0,29		
	ELETRICISTA	H	0,094	5,55	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,813				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,67	12,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,673				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,81		1,008	12,67			14,49
73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					13,02	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,065	4,00	0,26		
	ELETRICISTA	H	0,085	5,55	0,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,730				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	11,39	11,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,385				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,73		0,905	11,39			13,02
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					14,49	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,072	4,00	0,29		
	ELETRICISTA	H	0,094	5,55	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,813				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,67	12,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,673				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

Handwritten signatures and initials:
Joaquim Távora
J. Távora
J. Távora



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

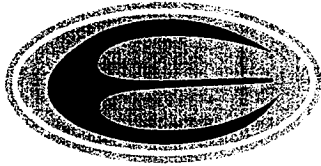


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

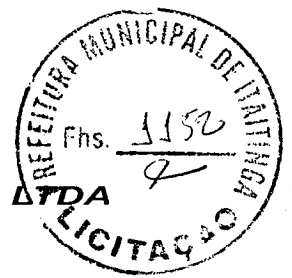
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA	0,81	1,008	12,67	-	14,49	UN
	AJUDANTE	H	0,072	4,00	0,29		
	ELETRICISTA	H	0,094	5,55	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,813				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,67	12,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,673				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,81		1,008	12,67			14,49
72335	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO MAO DE OBRA					2,89	UN
	AJUDANTE	H	0,014	4,00	0,06		
	ELETRICISTA	H	0,019	5,55	0,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,162				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO	UN	1,000	2,52	2,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,524				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,16		0,201	2,52			2,89
72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" MAO DE OBRA					5,35	UN
	AJUDANTE	H	0,027	4,00	0,11		
	ELETRICISTA	H	0,035	5,55	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	1,000	4,67	4,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,675				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,30		0,372	4,67			5,35
73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 2 5MM² MAO DE OBRA					2,23	M
	AJUDANTE	H	0,011	4,00	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,015	5,55	0,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,125				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 2 5MM²	M	1,000	1,95	1,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,953				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,13		0,155	1,95			2,23
73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 4MM² MAO DE OBRA					3,34	M
	AJUDANTE	H	0,017	4,00	0,07		
	ELETRICISTA	H	0,022	5,55	0,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,187				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 4MM²	M	1,000	2,92	2,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,919				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,19		0,232	2,92			3,34
73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 16MM² MAO DE OBRA					8,35	M
	AJUDANTE	H	0,042	4,00	0,17		
	ELETRICISTA	H	0,054	5,55	0,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,468				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 16MM²	M	1,000	7,30	7,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,303				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,47		0,581	7,30			8,35
73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 35MM² MAO DE OBRA					16,62	M
	AJUDANTE	H	0,083	4,00	0,33		
	ELETRICISTA	H	0,108	5,55	0,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,932				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SECÃO 35MM²	M	1,000	14,53	14,53		

Handwritten signatures and initials.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

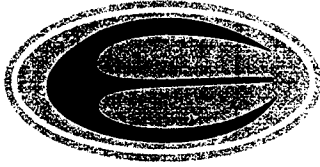


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 14,533				
	Mão de Obra						
	0,93		Total L.S. 1,156	Mat./Serv. 14,53	Equipam.	BDI 29,49	Total Geral 16,62 UN
72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,147	4,00	0,59		
	ELETRICISTA	H	0,192	5,55	1,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,653				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	1,000	25,78	25,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 25,783				
	Mão de Obra		Total L.S. 2,050	Mat./Serv. 25,78	Equipam.	BDI 29,49	Total Geral 29,49 UN
72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,147	4,00	0,59		
	ELETRICISTA	H	0,192	5,55	1,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,653				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,000	25,78	25,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 25,783				
	Mão de Obra		Total L.S. 2,050	Mat./Serv. 25,78	Equipam.	BDI 29,49	Total Geral 29,49 UN
72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,043	4,00	0,17		
	ELETRICISTA	H	0,055	5,55	0,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,478				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,45	7,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 7,448				
	Mão de Obra		Total L.S. 0,592	Mat./Serv. 7,45	Equipam.	BDI 8,52	Total Geral 8,52 UN
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,044	4,00	0,18		
	ELETRICISTA	H	0,057	5,55	0,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,495				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	7,72	7,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 7,718				
	Mão de Obra		Total L.S. 0,614	Mat./Serv. 7,72	Equipam.	BDI 8,83	Total Geral 8,83 UN
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,246	4,00	0,98		
	ELETRICISTA	H	0,320	5,55	1,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	43,04	43,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 43,038				
	Mão de Obra		Total L.S. 3,423	Mat./Serv. 43,04	Equipam.	BDI 49,22	Total Geral 49,22 UN
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,246	4,00	0,98		
	ELETRICISTA	H	0,320	5,55	1,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	43,04	43,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 43,038				
	Mão de Obra		Total L.S. 3,423	Mat./Serv. 43,04	Equipam.	BDI 49,22	Total Geral 49,22 UN
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,061	4,00	4,24		
	ELETRICISTA	H	1,379	5,55	7,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 11,897				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	185,51	185,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 185,509				
	Mão de Obra		Total L.S. 14,753	Mat./Serv. 185,51	Equipam.	BDI 212,16	Total Geral 212,16 UN
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,427	4,00	13,71		
	ELETRICISTA	H	4,455	5,55	24,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 38,435				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	599,33	599,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 599,326				
	Mão de Obra		Total L.S. 47,661	Mat./Serv. 599,33	Equipam.	BDI 685,42	Total Geral 685,42 UN
72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,147	4,00	0,59		
	ELETRICISTA	H	0,192	5,55	1,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,653				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,000	29,49	29,49		

Handwritten signatures and initials



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

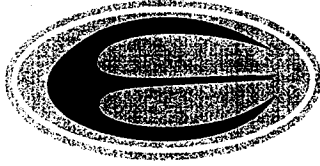


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,000	25,78	25,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,783						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,65	2,050	25,78			29,49		
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES					277,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,387	4,00	5,55				
	ELETRICISTA	H	1,803	5,55	10,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,551						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	242,49	242,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,487						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		15,55	19,284	242,49			277,32		
74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES					79,78	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,399	4,00	1,60				
	ELETRICISTA	H	0,519	5,55	2,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,473						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	69,76	69,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,756						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		4,47	5,547	69,76			79,78		
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO					10,18	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,051	4,00	0,20				
	ELETRICISTA	H	0,066	5,55	0,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,571						
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	8,90	8,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,903						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,57	0,708	8,90			10,18		
73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA					8,73	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,044	4,00	0,17				
	ELETRICISTA	H	0,057	5,55	0,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,490						
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	1,000	7,64	7,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,635						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,49	0,607	7,64			8,73		
55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"). FORNECIMENTO E INSTAL					16,79	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,084	4,00	0,34				
	ELETRICISTA	H	0,109	5,55	0,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,941						
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"). FORNECIMENTO E INSTAL	M	1,000	14,68	14,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,678						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,94	1,167	14,68			16,79		
72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS					17,17	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,086	4,00	0,34				
	ELETRICISTA	H	0,112	5,55	0,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,963						
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	15,01	15,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,011						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,96	1,194	15,01			17,17		
72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS					18,47	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,092	4,00	0,37				
	ELETRICISTA	H	0,120	5,55	0,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,036						
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	16,15	16,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,153						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,04	1,285	16,15			18,47		

Handwritten signatures and initials:
Law
J. J. S.
J. J. S.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA

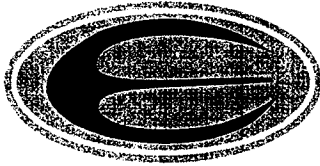


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Resumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS					32,49	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,162	4,00	0,65		
	ELETRICISTA	H	0,211	5,55	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,822				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	28,41	28,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,411				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,82		2,259	28,41		-	32,49
73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS					89,26	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,446	4,00	1,79		
	ELETRICISTA	H	0,580	5,55	3,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,005				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	78,05	78,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,045				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,01		6,207	78,05		-	89,26
73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS					63,50	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,318	4,00	1,27		
	ELETRICISTA	H	0,413	5,55	2,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,561				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	55,52	55,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,524				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,56		4,416	55,52		-	63,50
74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA					264,05	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,320	4,00	5,28		
	ELETRICISTA	H	1,716	5,55	9,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,807				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	1,000	230,88	230,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,884				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,81		18,361	230,88		-	264,05
C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO					87,46	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,5641	5,55	19,7807		
	SERVENTE	H	2,3761	3,70	8,7914		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,5721				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0610	54,65	3,3336		
	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,59	2,9701		
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,61	7,1738		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,12	9,9795		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,4569				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,57		35,4307	23,46		9,56	87,46
73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,048	4,00	0,19		
	ELETRICISTA	H	0,062	5,55	0,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,536				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	1,000	8,36	8,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,362				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,54		0,665	8,36		-	9,56
72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2					20,79	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,104	4,00	0,42		
	ELETRICISTA	H	0,135	5,55	0,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,166				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	1,000	18,18	18,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,179				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,17		1,446	18,18		-	20,79
68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M					38,31	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,192	4,00	0,77		
	ELETRICISTA	H	0,249	5,55	1,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,148				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	1,000	33,50	33,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,501				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,15		2,664	33,50		-	38,31
72296	TUBO PVC 40MM					48,88	UN
	MAO DE OBRA						

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "Flu"
 - Middle right: "Cous"
 - Bottom right: "J" and "B"



ENGEXÍMIA

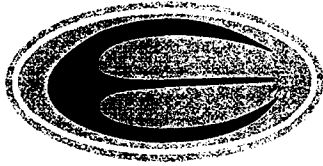
IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	AJUDANTE	H	0,244	4,00	0,98		
	ELETRICISTA	H	0,318	5,55	1,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,741				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO PVC 40MM	UN	1,000	42,74	42,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	42,736				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,74		3,399	42,74			48,88
72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS					9,27	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,046	4,00	0,19		
	ELETRICISTA	H	0,060	5,55	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,520				
	MATERIAL/SERVICO						
	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	1,000	8,10	8,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,103				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,52		0,644	8,10			9,27
73787/001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"					144,42	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5940	4,00	2,38		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0692	4,00	4,28		
	SERRALHEIRO	H	1,7820	5,55	9,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,54				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,08	1,21		
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	8,32	0,58		
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	10,69	1,28		
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	41,58	6,24		
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	24,25	25,46		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,7300	26,14	71,35		
	ZARCÃO	L	0,1000	12,33	1,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	107,36				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,54		20,51	107,36			144,42
74238/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FFCHADLIRA					657,28	M2
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,564	5,55	19,78		
	SOLDADOR	H	2,376	5,55	13,19		
	SERVEnte	H	7,128	3,70	26,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,342				
	MATERIAL/SERVICO						
	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FFCHADLIRA	M2	1,000	524,35	524,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	524,349				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	59,34		73,587	524,35			657,28
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					249,11	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,4256	5,55	7,9123		
	SERVEnte	H	2,3761	3,70	8,7914		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,7037				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	54,65	0,4372		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,61	1,9389		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	209,32	209,3190		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	211,6951				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,70		20,7133	211,70			249,11
74228/001	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.					162,27	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5940	5,55	3,30		
	SERVEnte	H	0,5940	3,70	2,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,49				
	MATERIAL/SERVICO						
	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.	UN	1,0000	143,36	143,36		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	231,67	5,79		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0900	8,97	0,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	149,96				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,49		6,81	149,96			162,27
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA					238,50	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	1,188	5,55	6,59		
	PEDREIRO	H	0,297	5,55	1,65		
	SERVEnte	H	0,416	3,70	1,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,780				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	54,65	0,03		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,61	0,09		
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	1,000	216,47	216,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	216,589				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,78		12,128	216,59			238,50



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

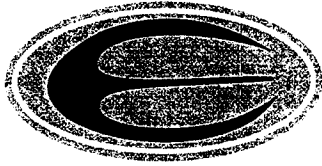
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA					238,50	M2
	MÃO DE OBRA						
	MONTADOR	H	1,188	5,55	6,59		
	PEDREIRO	H	0,297	5,55	1,65		
	SERVENTE	H	0,416	3,70	1,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	54,65	0,03		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,61	0,09		
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	1,000	216,47	216,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	216,589				
	Mão de Obra		9,78	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				12,128	216,59		238,50
74125/001	ESPELHO PLANO 4MM					296,36	UN
	MÃO DE OBRA						
	MONTADOR	H	2,376	5,55	13,1871		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,187				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESPELHO PLANO 4MM	UN	1,000	266,82	266,8197		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	266,820				
	Mão de Obra		13,19	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				16,353	266,82		296,36
	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE					1.125,75	CJ
	MÃO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	771,54	771,54		
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	338,59	338,59		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	157,00	13,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	1.123,7112				
	Mão de Obra		2,0371	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				2,0371	1.123,71		1.125,75
73804	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL					1.910,23	CJ
	MÃO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	1.429,81	1.429,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	1.429,8060				
	Mão de Obra		214,47	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				265,9532	1.429,81		1.910,23
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)					395,87	CJ
	MÃO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	M2	1,0000	296,31	296,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	296,3066				
	Mão de Obra		44,45	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				55,1149	296,31		395,87
C2286	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm					26,95	M
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,095	5,55	0,53		
	SERVENTE	H	0,059	3,70	0,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,747				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	24,34	24,34		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:	KG	0,004	244,73	0,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,273				
	Mão de Obra		0,75	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				0,927	25,27		26,95
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,20	M2
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,127	3,70	0,4703		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,470				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,97	0,1485		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,149				
	Mão de Obra		0,47	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
				0,583	0,15		1,20

ITAINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Paulo Cesar Carneiro da Cunha
 PAULO CESAR CARNEIRO DA CUNHA
 CPF: 010.173.703-03
 RUA OLÍMPIA 1029/10 CE

Handwritten signatures and initials.



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA




OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITATINGA - CE




COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

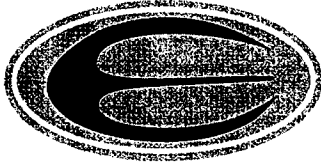
GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Industria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	22,52%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,34%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	4,57%	
	Total do Grupo B		38,79%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Recisões no Despedida Injusta)	5,91%	
C.2	Férias (Indenizadas)	14,06%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	13,12%	
	Total do Grupo C		33,09%
D	TAXAS DAS REINCIDENCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	14,27%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	1,05%	
	Total do Grupo D		15,32%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		124,00%

Importa A presente Taxa de Leis Sociais em 124,00% (CENTO E VINTE E QUATRO POR CENTO)

ITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.


ENGEXÍMIA IND. E COM. DE CONSTRUÇÃO
Paulo Cesar Carneiro da Cunha
Emp. Técnico - CPF: 010.178.703-93
Inscrição OAB - ORFA 1620/D CE



ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA




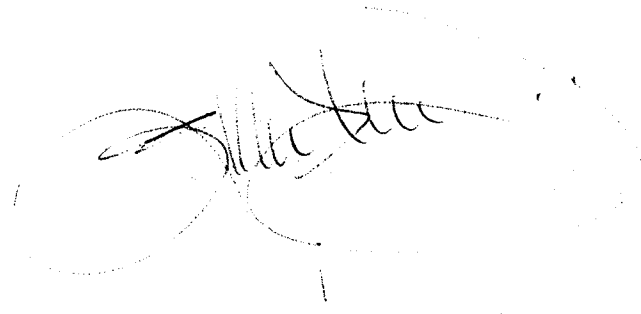
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

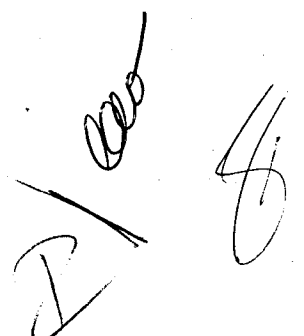
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

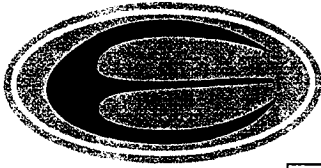
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1	Administração central	3,44%
2	LUCRO	4,10%
3	Despesas Financeiras	1,20%
4	Risco e Garantias	2,44%
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
BDI CALCULADO		17,83%
BDI ADOTADO		20,00%

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.


IND. E COM. DE CONSTRUÇÃO
Daniel Carneiro da Cunha
CNPJ: 00.087.894/0001-07
RUA 1100, 104 - FORTALEZA - CE







ENGEXÍMIA

IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES LTDA



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA
MUNICÍPIO: RERIÚTABA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		VALOR DO ITEM (R\$)	VALOR DO OBRA	REF. A OBRA
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2			
1	SERVICIOS PRELIMINARES																				12.172,61	2.40%
2	MOVIMENTO DE TERRA																				15.997,34	3.15%
3	INFRAESTRUTURA																				35.888,48	7.08%
4	SUPERESTRUTURA																				29.475,44	5.81%
5	PAREDES E PAINÉIS																				35.773,66	7.05%
6	COBERTURA																				146.426,80	28.87%
7	ESQUADRIAS																				3.090,71	0.61%
8	REVESTIMENTOS																				35.572,71	7.01%
9	PISOS																				67.401,75	13.29%
10	PINTURA																				41.091,67	8.10%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																				14.516,54	2.86%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																				5.315,60	1.05%
13	DRENAGEM PLUVIAL																				13.233,13	2.61%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220																				14.909,97	2.94%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																				2.168,70	0.43%
16	SERVICIOS DIVERSOS																				34.097,42	6.72%
TOTAL																				507.132,53	100,00%	

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

[Handwritten signature]
 R. Ant. Sales, 746 - Sala 104 - J. Távora - Fortaleza - CE
 CEP: 60.135-100 - Fone: (85) 3244.2102
 CNPJ: 00.087.894/0001-07 - CGC: 06.924977-6

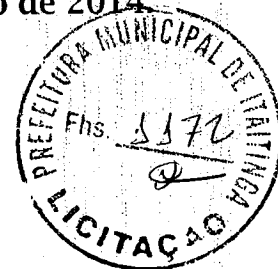
[Handwritten signatures]

HB Construções e Serviços Ltda.

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fortaleza-Ce, em 28 de Fevereiro de 2014

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAITINGA - CEARÁ



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1202.02/2014 TP.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 1202.02/2014 TP, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA MANOEL FERREIRA NA LOCALIDADE DO PARQUE DOM PEDRO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, pelo preço de R\$ 501.781,31 (QUINHENTOS E UM MIL, SETECENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data da assinatura do contrato.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos relativos às instalações, veículos, máquinas, equipamentos, materiais e ferramentas, sua aquisição, aluguel, manutenção e depreciação, mão-de-obra direta e indireta, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros, taxas, emolumentos, impostos, tributos e demais despesas diretas e indiretas pertinentes à perfeita realização dos serviços, bem como os benefícios e despesas indiretas (BDI).

Declaramos que conhecemos o local das obras e que os projetos e especificações fornecidas são compatíveis com mesmo local, nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução das mesma.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES, Carteira de Identidade n°. 94004014594 SSP-CE expedida em 12/08/1994, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 785.063.873-53, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, **declaramos** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Proponente: HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Endereço: RUA JÚLIO GASPAR, N.º 781, SL B - PARANGABA
Cidade: FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.710-095
CNPJ: 10.343.303/0001-60

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES

Sócio/Administrador

Rua Júlio Gaspar, 781, Sala B, Parangaba - Fortaleza-Ce.

CEP: 60.710-095 - CNPJ: 10.343.303/0001-60 - Fone/Fax: (85) 3495-1363/8817.3704/8790.5762

Email: hb_ltdda@yahoo.com.br

- HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 RUA JÚLIO GASPARGAR, 781 SALA B. PARANGABA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.710-095
 FONE: (085) 3296-9325 CEL: 8817-3704/8790-5762 - e-mail: hb_ltada@vahoo.com.br
 CNPI / CPF: 10.343.303/0001-60



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA
 LOCAL: NO MUNICÍPIO ITAITINGA/CE

Orçamento

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.044,58
1.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	UN	12,00	433,90	5.206,83
1.2	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	330,96	992,89
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO	M2	861,56	4,29	3.696,71
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	242,15	242,15
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	1.100,47	1.100,47
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	805,53	805,53
2	MOVIMENTO DE TERRA				15.828,52
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,00	25,68	1.386,81
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	46,33	13.667,59
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	15,64	584,82
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M2	15,00	10,09	151,36
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,00	2,53	37,94
3	INFRAESTRUTURA				35.509,78
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO	M2	15,00	26,32	394,78
3.1.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	26,60	51,90	1.380,46
3.1.3	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	439,13	2.766,52
3.2.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	260,60	51,90	13.524,33
3.2.3	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	439,13	15.062,17
3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	33,08	2.381,53
4	SUPERESTRUTURA				29.164,40
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	185,50	42,35	7.856,42
4.1.3	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	439,13	7.904,34
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	110,00	42,35	4.658,79
4.2.3	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	439,13	3.293,48
4.3.1	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	61,53	5.451,36
5	PAREDES E PAINÉIS				35.396,15



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA
 LOCAL: NO MUNICÍPIO ITAITINGA/CE

Orçamento

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	331,00	30,29	10.026,58
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	183,00	61,49	11.253,33
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	28,00	31,45	880,74
5.4	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	6,00	85,89	515,33
5.5	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	148,10	85,89	12.720,17
6	COBERTURA				144.881,59
6.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M	M2	1.114,00	95,76	106.681,74
6.2	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	34,29	38.199,85
7	ESQUADRIAS				3.058,10
7.1	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	455,72	911,44
7.2	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	455,72	455,72
7.3	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	4,00	279,57	1.118,29
7.4	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	2,00	286,32	572,64
8	REVESTIMENTOS				35.197,32
8.1	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/ PAREDE	M2	960,10	3,96	3.802,13
8.2	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	15,07	6.165,16
8.3	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE	M2	551,00	12,90	7.105,41
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	25,50	8.364,44
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	120,35	9.760,18
9	PISOS				66.690,48
9.1	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)	M2	37,99	100,07	3.801,63
9.2	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP=10CM)	M2	633,20	55,22	34.964,58
9.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	49,07	9.588,54
9.4	JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACAS DE CONCRETO, PROFUND.=5CM, INCLUSIVE	M	627,05	24,98	15.662,64
9.5	PISO CERÂMICO ESMATADA PEI V - 33X33CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	42,77	2.673,09
10	PINTURA				40.657,66

Handwritten signatures and initials:
 46
 [Signature]
 [Signature]



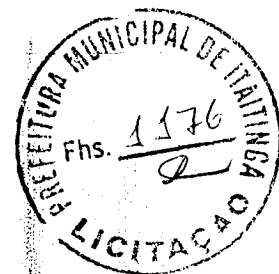
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA
 LOCAL: NO MUNICÍPIO ITAITINGA/CE

Orcamento

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
10.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	847,20	4,07	3.450,73
10.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M2	360,00	8,14	2.929,11
10.3	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACEÍLICA	M2	88,60	7,65	677,80
10.4	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVÓLVER	M2	1.114,00	5,27	5.875,72
10.5	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	7,97	8.877,40
10.6	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	12,90	10.928,53
10.7	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	8,14	3.905,48
10.8	PINTURA EM TINTA PVA LÁTEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	8,43	4.012,88
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				14.363,35
11.1	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	4,00	10,63	42,51
11.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	12,73	152,77
11.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	4,00	17,27	69,07
11.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	4,00	39,03	156,11
11.5	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	13,66	27,32
11.6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	2,00	5,04	10,09
11.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00	6.026,03	6.026,03
11.8	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	10,00	6,71	67,12
11.9	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM	UN	3,00	12,73	38,19
11.10	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	2,00	28,42	56,85
11.11	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	4,26	46,81
11.12	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	5,28	31,67
11.13	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	9,26	74,10
11.14	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	2,00	4,07	8,13
11.15	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	6,31	25,25
11.16	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	16,00	5,31	85,01
11.17	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	4,00	5,28	21,11
11.18	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	5,67	11,33
11.19	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00	3,46	13,82
11.20	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	8,00	3,04	24,36
11.21	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	2,00	89,77	179,54

[Handwritten signatures and initials]

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 RUA JÚLIO GASPAR, 781 SALA B. PARANGABA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.710-095
 FONE: (085) 3296-9325 CEL: 8817-3704/8790-5762 - e-mail: hb_ltada@vahoo.com.br
 CNPJ / CPF: 10.343.303/0001-60



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA
 LOCAL: NO MUNICÍPIO ITAITINGA/CE

Orçamento

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
11.22	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	2,00	84,41	168,82
11.23	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	2,00	75,78	151,57
11.24	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	76,99	153,99
11.25	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	77,17	617,37
11.26	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	4,56	22,80
11.27	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	10,76	86,05
11.28	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	12,00	48,01
11.29	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	8,13	32,54
11.30	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,93	37,85
11.31	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	63,42	507,34
11.32	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,00	53,03	53,03
11.33	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	12,46	336,43
11.34	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	12,46	473,49
11.35	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	18,70	523,66
11.36	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	23,27	325,85
11.37	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	26,53	955,11
11.38	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	18,69	112,14
11.39	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	26,54	53,09
11.40	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE		2,00	945,32	1.890,64
11.41	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA	UN	4,00	161,60	646,40
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5.259,50
12.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	5,00	6,12	30,62
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM		4,00	101,66	406,63
12.3	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	6,00	29,52	177,10
12.4	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)		4,00	28,32	113,27
12.5	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	14,00	6,67	93,31
12.6	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO (D 2,50XH 12,00)	UN	1,00	774,17	774,17
12.7	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,78	20,35
12.8	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,00	8,45	50,71
12.9	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	16,89	118,24

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RUA JÚLIO GASPARGAR, 781 SALA B. PARANGABA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.710-095
FONE: (085) 3296-9325 CEL: 8817-3704/8790-5762 - e-mail: hb_ltuda@yahoo.com.br
CNPJ / CPF: 10.343.303/0001-60



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA
LOCAL: NO MUNICÍPIO ITAITINGA/CE

Orcamento

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
12.10	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"		10,00	6,55	65,47
12.11	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	26,72	133,59
12.12	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	11,48	68,91
12.13	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	11,48	91,88
12.14	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	16,76	150,86
12.15	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00	UN	1,00	832,62	832,62
12.16	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	34,76	34,76
12.17	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	3,00	23,78	71,34
12.18	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	34,68	1.213,70
12.19	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	17,17	343,48
12.20	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	23,78	404,26
12.21	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	9,00	7,14	64,22
13	DRENAGEM PLUVIAL				13.093,85
13.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24		72,00	41,49	2.987,63
13.2	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	70,04	1.400,72
13.3	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL		4,00	98,65	394,59
13.4	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	16,36	65,45
13.5	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25)M	M	72,00	114,52	8.245,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				14.752,63
14.1	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	14,34	71,71
14.2	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	12,88	64,42
14.3	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	14,34	57,36
14.4	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	14,34	14,34
14.5	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	2,86	45,70
14.6	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	5,29	37,03
14.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE	M	190,00	2,21	419,89
14.8	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE	M	820,00	3,30	2.708,57
14.9	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE	M	14,00	8,26	115,69
14.10	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE	M	41,00	16,45	674,25

[Handwritten signatures and initials]

HB CONSTRUÇÕES E SERVICOS LTDA
RUA JÚLIO GASPAR, 781 SALA B. PARANGABA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.710-095
FONE: (085) 3296-9325 CEL: 8817-3704/8790-5762 - e-mail: hb_ltuda@yahoo.com.br
CNPJ / CPF: 10.343.303/0001-60



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA
LOCAL: NO MUNICÍPIO ITAITINGA/CE

Orcamento

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
14.11	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	2,00	29,18	58,35
14.12	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,00	29,18	29,18
14.13	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	8,43	59,00
14.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	8,73	43,67
14.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	48,70	243,50
14.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,00	48,70	389,61
14.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	209,92	419,84
14.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	678,19	678,19
14.19	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNVERSAL)	UN	1,00	29,18	29,18
14.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1	UN	1,00	274,40	274,40
14.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2	UN	1,00	78,93	78,93
14.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00	10,07	221,63
14.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	32,00	8,64	276,48
14.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	22,00	16,61	365,41
14.25	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	86,00	16,99	1.460,79
14.26	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	17,00	18,28	310,74
14.27	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	34,00	32,15	1.093,09
14.28	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	6,00	88,31	529,89
14.29	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,00	62,83	62,83
14.30	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO	UN	15,00	261,27	3.918,98
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				2.145,81
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	86,54	432,68
15.2	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	9,46	113,55
15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	24,00	20,57	493,71
15.4	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	37,91	189,55
15.5	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	48,36	870,48
15.6	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	9,17	45,84
16	SERVIÇOS DIVERSOS				33.737,59
16.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO	M2	147,00	142,89	21.005,40

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RUA JÚLIO GASPAR, 781 SALA B. PARANGABA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.710-095
FONE: (085) 3296-9325 CEL: 8817-3704/8790-5762 - e-mail: hb_ltlda@vahoo.com.br
CNPJ / CPF: 10.343.303/0001-60



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA
LOCAL: NO MUNICÍPIO ITAITINGA/CE

Orçamento

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL
16.2	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM	M2	4,00	650,34	2.601,37
16.3	TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50CM, CONFORME PROJETO	M	4,80	246,48	1.183,12
16.4	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	160,55	770,66
16.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E	M	2,00	235,98	471,96
16.6	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E	M	8,00	235,98	1.887,85
16.7	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	293,23	1.319,54
16.8	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.113,87	1.113,87
16.9	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.890,07	1.890,07
16.10	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	391,69	391,69
16.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I=15CM, E=2CM	M	2,90	26,66	77,32
16.12	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	1,19	1.024,74
TOTAL GLOBAL					501.781,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 501.781,31 (QUINHENTOS E UM MIL, SETECENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS).

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Edilson Ricardo
JOSÉ EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOIAMENTO E DEPÓSITO					433,90	UM
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	2,939	5,55	16,3100		
	PEDREIRO	H	2,939	5,55	16,3100		
	SERVENTE	H	2,351	3,70	8,6986		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,319				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,180	54,07	9,7331		
	BRITA	M3	0,110	75,23	8,2755		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1.10x2.20m)	M2	1,000	12,23	12,2251		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,000	0,60	10,1915		
	CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,100	7,05	0,7053		
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,000	112,26	112,26		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000	29,92	29,92		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,000	10,81	10,81		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	6,47	12,9304		
	PREGO 15X15	KG	0,100	5,74	0,5736		
	PREGO 18X27	KG	0,600	5,21	3,1245		
	SARRAFO DE 1" X 4"	M	1,000	4,73	4,7255		
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	0,600	6,52	3,9144		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	1,000	14,11	14,1059		
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	3,000	27,04	81,1090		
	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	1,400	19,10	26,7425		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	341,347				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	41,32		51,237	341,35		-	433,90
74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL					330,96	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,175	5,550	6,524		
	SERVENTE	H	2,351	3,700	8,699		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,223				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	UN	1,000	274,913	274,913		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	300,632	3,006		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	4,537	18,150		
	PREGO 18X30	KG	0,110	7,218	0,794		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	296,862				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,223		18,877	296,862		-	330,96
74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO					4,29	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,148	5,55	0,82		
	SERVENTE	H	0,148	3,70	0,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	21,75	0,50		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	6,47	0,36		
	PREGO	KG	0,025	7,29	0,18		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,013	14,11	0,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,222				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,37		1,699	1,22		-	4,29
C2849	INSTALACÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					242,15	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	242,15	242,15		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,152				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	242,15		-	242,15
73960/001	INSTALACÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA					1.100,47	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	3,526	7,87	27,75		
	SERVENTE	H	3,526	3,70	13,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,801				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	48,64	48,64		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	14,000	3,29	46,08		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	65,83	65,83		
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	4,70	18,81		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,82	5,64		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	3,24	19,45		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,47	2,94		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	51,72	51,72		

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	44,67	44,67		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	705,30	705,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.009,076				
	Mão de Obra 40,80		Total L.S. 50,595	Mat./Serv. 1.009,08	Equipam.	BDI	Total Geral 1.100,47 UN
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA MAO DE OBRA					805,53	
	CARPINTEIRO	H	9,404	5,55	52,1919		
	SERVENTE	H	9,404	3,70	34,7946		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	86,986				
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	18,81	18,8079		
	CAGECE - LIGACÃO DE ÁGUA	UN	1,000	114,02	114,0228		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	4,06	40,5545		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	296,34	148,1709		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	7,66	30,6569		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	15,44	154,3775		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	13,17	65,8276		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	5,21	2,6037		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	285,21	35,6512		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	610,673				
	Mão de Obra 86,99		Total L.S. 107,867	Mat./Serv. 610,67	Equipam.	BDI	Total Geral 805,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m MAO DE OBRA					25,68	M3
	SERVENTE	H	3,099	3,70	11,4648		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,465				
	Mão de Obra 11,46		Total L.S. 14,217	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 25,68
73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO MAO DE OBRA					46,33	M2
	SERVENTE	H	2,586	3,70	9,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	9,569				
	AREIA DE CAMPO - EXTRACÃO	M3	1,200	20,75	24,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	24,897				
	Mão de Obra 9,57		Total L.S. 11,865	Mat./Serv. 24,90	Equipam.	BDI	Total Geral 46,33
73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA MAO DE OBRA					15,64	M3
	SERVENTE	H	1,887	3,70	6,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,981				
	Mão de Obra 6,98		Total L.S. 8,656	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 15,64
72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO Equipam. (C/HORARIO)					10,09	T
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	24,26	5,7744		
	T O T A L Equipam.	R\$	5,774				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,521	3,70	1,9268		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,927				
	Mão de Obra 1,93		Total L.S. 2,389	Mat./Serv.	Equipam. 5,7744	BDI	Total Geral 10,09
72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM Equipam. (C/HORARIO)					2,53	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0331	76,41	2,5291		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,529				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam. 2,5291	BDI	Total Geral 2,53
C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO Equipam. (C/HORARIO)					26,32	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	17,44	0,63		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6279				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,6465	5,55	3,59		
	SERVENTE	H	0,7182	3,70	2,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	6,2456				

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	54,07	1,80		
	BRITA	KG	0,0440	75,23	3,31		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,60	6,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,6999				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,25		7,7449	11,70	0,63		26,32
5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5X MAO DE OBRA					51,90	M2
	SERVENTE	H	1,587	3,70	5,87		
	CARPINTEIRO	H	1,587	5,55	8,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,679				
	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100	9,40	0,94		
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	7,05	1,94		
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,240	2,94	0,71		
	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,150	7,70	1,15		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,650	8,65	14,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	19,015				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,68		18,203	19,02			51,90
74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO MAO DE OBRA					439,13	M3
	SERVENTE	H	7,053	3,70	26,0959		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	26,096				
	CONCRETO USINADO FCK=25MPA BOMBEADO	M3	1,020	373,21	380,6742		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	380,674				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,10		32,360	380,67			439,13
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES MAO DE OBRA					33,08	M2
	PEDREIRO	H	1,1755	5,55	6,5240		
	SERVENTE	H	1,1755	3,70	4,3493		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	10,8733				
	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	27,68	8,7201		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,7201				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,87		13,4834	8,72			33,08
72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X Equipam. (C/HORARIO)					42,35	M2
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	76,36	0,23		
	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	68,18	0,20		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4336				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,71	4,00	2,82		
	CARPINTEIRO	H	0,59	5,55	3,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	6,08				
	SEPAROL	L	0,0060	18,81	0,11		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	0,0670	420,59	28,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	28,29				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,08		7,54	28,29	0,43		42,35
74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO					61,53	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4114	5,55	2,28		
	SERVENTE	H	0,4114	3,70	1,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	3,8057				
	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	1,0000	53,00	53,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	53,0030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,81		4,7192	53,00			61,53

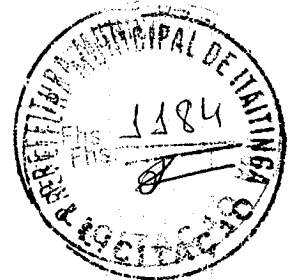


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total				
73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAI /AREIA) JUNTA DE 2 OCM MAO DE OBRA					30,29	M2		
	PEDREIRO	H	0,705	5,55	3,91				
	SERVENTE	H	0,705	3,70	2,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,524						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	54,07	0,81				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,59	1,28				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,60	1,31				
	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	1,0200	1,49	1,52				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,000	0,43	10,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	15,678						
	Mão de Obra								
	6,52		Total L.S.	8,090	Mat/Serv.	15,68	Equipam.	BDI	Total Geral
									30,29
73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAI /AREIA) JUNTA DE 2 OCM MAO DE OBRA					61,49	M2		
	PEDREIRO	H	1,516	5,55	8,42				
	SERVENTE	H	1,516	3,70	5,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,027						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,046	54,07	2,50				
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,59	3,64				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,60	3,71				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,43	20,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	30,073						
	Mão de Obra								
	14,03		Total L.S.	17,394	Mat/Serv.	30,07	Equipam.	BDI	Total Geral
									61,49
72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAI /AREIA) JUNTA DE 2 OCM MAO DE OBRA					31,45	M3		
	PEDREIRO	H	0,353	5,55	1,9572				
	SERVENTE	H	0,353	3,70	1,3048				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,262						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,081	54,07	4,3799				
	CAL HIDRATADA	KG	6,370	0,59	3,7439				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,370	0,60	3,8188				
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 4X9X17CM	UN	87,400	0,14	12,2053				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	24,148						
	Mão de Obra								
	3,26		Total L.S.	4,045	Mat/Serv.	24,15	Equipam.	BDI	Total Geral
									31,45
73987/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3) MAO DE OBRA					85,89	M2		
	PEDREIRO	H	1,175	5,55	6,52				
	SERVENTE	H	1,175	3,70	4,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,873						
	MATERIAL/SERVICO								
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	2,19	54,63				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	230,04	6,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	61,532						
	Mão de Obra								
	10,87		Total L.S.	13,483	Mat/Serv.	61,53	Equipam.	BDI	Total Geral
									85,89
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3) MAO DE OBRA					85,89	M2		
	PEDREIRO	H	1,175	5,55	6,52				
	SERVENTE	H	1,175	3,70	4,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,873						
	MATERIAL/SERVICO								
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	2,19	54,63				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	230,04	6,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	61,532						
	Mão de Obra								
	10,87		Total L.S.	13,483	Mat/Serv.	61,53	Equipam.	BDI	Total Geral
									85,89
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M					95,76	M2		

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,8808	4,00	7,5232				
	MONTADOR	H	1,8808	5,55	10,4384				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,9615						
	MATERIAL/SERVICO								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1810	4,97	55,5300				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	55,5300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,96		22,2731	55,53			95,76		
75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA					34,29	M2		
	E=0.5MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,294	4,00	1,18				
	TELHADISTA	H	0,294	5,55	1,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,806						
	MATERIAL/SERVICO								
	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA	M	0,948	29,54	28,00				
	E=0.5MM								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	28,004						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,81		3,480	28,00			34,29		
73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					455,72	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,351	4,00	9,40				
	CARPINTEIRO	H	2,351	5,55	13,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,452						
	MATERIAL/SERVICO								
	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,0000	405,43	405,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	405,428						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,45		27,841	405,43			455,72		
73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					455,72	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,351	4,00	9,40				
	CARPINTEIRO	H	2,351	5,55	13,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,452						
	MATERIAL/SERVICO								
	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,0000	405,43	405,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	405,428						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,45		27,841	405,43			455,72		
73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA					279,57	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,351	4,00	9,40				
	CARPINTEIRO	H	2,351	5,55	13,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,452						
	MATERIAL/SERVICO								
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	1,0000	229,28	229,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	229,280						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,45		27,841	229,28			279,57		
73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNF					286,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,351	4,00	9,40				
	CARPINTEIRO	H	2,351	5,55	13,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,452						
	MATERIAL/SERVICO								
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNF	UN	1,0000	236,03	236,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	236,027						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,45		27,841	236,03			286,32		

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
			22,45	27,841	236,03		286,32
73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MANUAL MAO DE OBRA					3,96	M2
	PEDREIRO	H	0,091	5,55	0,51		
	SERVENTE	H	0,118	3,70	0,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,941				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	54,07	0,38		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,60	1,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,853				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,94		1,166	1,85		-	3,96
73927/001	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ bencinar. traco 1:7 MAO DE OBRA					15,07	M2
	PEDREIRO	H	0,588	5,55	3,26		
	SERVENTE	H	0,588	3,70	2,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,437				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,015	192,78	2,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,892				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,44		6,742	2,89		-	15,07
74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE MAO DE OBRA					12,90	M2
	PEDREIRO	H	0,353	5,55	1,96		
	SERVENTE	H	0,353	3,70	1,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,262				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	218,64	5,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,588				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,26		4,045	5,59		-	12,90
73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO MAO DE OBRA					25,50	M2
	LADRILHISTA	H	0,529	5,55	2,9358		
	SERVENTE	H	0,529	3,70	1,9572		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,893				
	MATERIAL/SERVICO						
	CERÂMICA ESMALTADA 20X20cm - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,000	10,90	10,8968		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	182,20	3,6440		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,541				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,89		6,068	14,54		-	25,50
73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO MAO DE OBRA					120,35	M2
	PASTILHEIRO	H	0,588	5,55	3,26		
	SERVENTE	H	0,705	3,70	2,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,872				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,000	1,53	10,70		
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,100	2,54	0,25		
	CERAMICA 10X10CM	M2	1,020	94,36	96,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	107,195				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,87		7,281	107,19		-	120,35
74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP=GCM) MAO DE OBRA					100,07	M3
	SERVENTE	H	0,879	3,70	3,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,253				
	MATERIAL/SERVICO						
	BRITA Nº 2	M3	1,000	92,78	92,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	92,782				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Ítem	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
			3,25	4,034	92,78		100,07
72183	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)					55,22	M2
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,0235	5,55	0,13		
	PEDREIRO	H	0,3056	5,55	1,70		
	AJUDANTE	H	1,5634	4,00	6,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,0803				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA. NA OBRA. SEM LANÇAMENTO	M3	0,0700	305,63	21,39		
	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO D FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500	14,98	15,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	37,1185				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,08		10,0200	37,12		-	55,22
675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM). INCLUSIVE CONTRAPISO					49,07	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	17,44	0,87		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,872				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,1755	5,55	6,52		
	SERVENTE	H	1,175	3,70	4,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,873				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,050	54,07	2,70		
	BRITA	M3	0,040	75,23	3,01		
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,000	0,60	11,39		
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	3,70	6,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	23,843				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,87		13,483	23,84	0,87	-	49,07
74121/001	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com masticque					24,98	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,470	5,550	2,610		
	SERVENTE	H	0,118	3,700	0,435		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,045				
	MATERIAL/SERVICO						
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	ML	0,334	54,367	18,158		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	18,158				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,045		3,775	18,158		-	24,98
73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE					42,77	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,588	5,55	3,2620		
	SERVENTE	H	0,588	3,70	2,1747		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,437				
	MATERIAL/SERVICO						
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4	M2	1,100	27,55	30,3089		
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	14,11	0,2821		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	30,591				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,44		6,742	30,59		-	42,77
74233/001	APLICADOR DE SELADOR ACRILICO					4,07	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,153	4,00	0,6113		
	PINTOR	H	0,153	5,55	0,8481		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,459				
	MATERIAL/SERVICO						
	SELADOR ACRILICO	LT	0,036	22,33	0,8040		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,804				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,46		1,810	0,80		-	4,07
74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS					8,14	M

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2351	4,00	0,94				
	PINTOR	H	0,3526	5,55	1,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,90						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA CREPE	M	2,0000	0,59	1,18				
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0500	9,40	0,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,65						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,90		3,59	1,65			8,14		
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS					7,65	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,235	4,00	0,9404				
	PINTOR	H	0,235	5,55	1,3048				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,245						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,300	0,99	0,2962				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,350	6,64	2,3245				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,621						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,25		2,784	2,62			7,65		
74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO					5,27	M2		
	CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0823	4,00	0,33				
	PINTOR	H	0,1728	5,55	0,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,29						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	7,05	0,23				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1760	9,40	1,66				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,82	0,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,39						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,29		1,60	2,39			5,27		
73865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono					7,97	M2		
	25 micra com revólver								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0470	4,00	0,19				
	PINTOR	H	0,0940	5,55	0,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,71						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	LT	0,1880	8,23	1,55				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,82	0,50				
	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO,	LT	0,1200	36,09	4,33				
	(PASTA PARA REVESTIMENTO								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,38						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,71		0,88	6,38			7,97		
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS					12,90	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,353	4,00	1,4106				
	PINTOR	H	0,353	5,55	1,9572				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,368						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,99	0,2475				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	7,93	0,9516				
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	24,45	4,1565				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,356						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,37		4,176	5,36			12,90		
73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS					8,43	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,235	4,00	0,9404				
	PINTOR	H	0,235	5,55	1,3048				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,245						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	0,99	0,1980				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,080	7,93	0,6344				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	15,11	2,5687				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,401						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,25		2,784	3,40			8,43		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2" MAO DE OBRA					10,63	UN
	AJUDANTE	H	0,053	4,00	0,21		
	ENCANADOR	H	0,069	5,55	0,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,596				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	9,29	9,29		
		R\$	9,292				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,60		0,739	9,29		-	10,63
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4" MAO DE OBRA					12,73	UN
	AJUDANTE	H	0,064	4,00	0,25		
	ENCANADOR	H	0,083	5,55	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,714				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	11,13	11,13		
		R\$	11,131				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,71		0,885	11,13		-	12,73
72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1" MAO DE OBRA					17,27	UN
	AJUDANTE	H	0,086	4,00	0,35		
	ENCANADOR	H	0,112	5,55	0,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,968				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	15,10	15,10		
		R\$	15,099				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,97		1,201	15,10		-	17,27
72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2" MAO DE OBRA					39,03	UN
	AJUDANTE	H	0,195	4,00	0,78		
	ENCANADOR	H	0,254	5,55	1,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,188				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	34,12	34,12		
		R\$	34,124				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,19		2,714	34,12		-	39,03
72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM MAO DE OBRA					13,66	UN
	AJUDANTE	H	0,068	4,00	0,27		
	ENCANADOR	H	0,089	5,55	0,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,766				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	11,94	11,94		
		R\$	11,943				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,77		0,950	11,94		-	13,66
72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM MAO DE OBRA					5,04	UN
	AJUDANTE	H	0,025	4,00	0,10		
	ENCANADOR	H	0,033	5,55	0,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,283				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	4,41	4,41		
		R\$	4,409				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,28		0,351	4,41		-	5,04
73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS MAO DE OBRA					6.026,03	UN
	AJUDANTE	H	30,130	4,00	120,52		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
	ENCANADOR	H	39,169	5,55	217,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	337,909				
	MATERIAL/SERVICO						
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,000	5.269,09	5.269,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5.269,095				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	337,91		419,022	5.269,09			6.026,03
C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO					6,71	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,034	4,00	0,13		
	ENCANADOR	H	0,044	5,55	0,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,376				
	MATERIAL/SERVICO						
	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	1,000	5,87	5,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,869				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,38		0,467	5,87			6,71
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4" MÃO DE OBRA					12,73	UN
	AJUDANTE	H	0,064	4,00	0,25		
	ENCANADOR	H	0,083	5,55	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,714				
	MATERIAL/SERVICO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	11,13	11,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,131				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,71		0,885	11,13			12,73
72787	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM MÃO DE OBRA					28,42	UN
	AJUDANTE	H	0,142	4,00	0,57		
	ENCANADOR	H	0,185	5,55	1,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,594				
	MATERIAL/SERVICO						
	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM	UN	1,000	24,85	24,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	24,853				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,59		1,976	24,85			28,42
72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MÃO DE OBRA					4,26	UN
	AJUDANTE	H	0,021	4,00	0,09		
	ENCANADOR	H	0,028	5,55	0,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,239				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,72	3,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,721				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,24		0,296	3,72			4,26
72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MÃO DE OBRA					5,28	UN
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,11		
	ENCANADOR	H	0,034	5,55	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,296				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	4,61	4,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,615				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,30		0,367	4,61			5,28
72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MÃO DE OBRA					9,26	UN
	AJUDANTE	H	0,046	4,00	0,19		
	ENCANADOR	H	0,060	5,55	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,519				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	8,10	8,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,099				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,52		0,644	8,10			9,26



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"					4,07	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,020	4,00	0,08		
	ENCANADOR	H	0,026	5,55	0,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,228				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	1,000	3,56	3,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,556				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,23		0,283	3,56		-	4,07
75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM					6,31	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,032	4,00	0,13		
	ENCANADOR	H	0,041	5,55	0,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,354				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	1,000	5,52	5,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,519				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,35		0,439	5,52		-	6,31
72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"					5,31	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,027	4,00	0,11		
	ENCANADOR	H	0,035	5,55	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,298				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	1,000	4,65	4,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,646				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,30		0,369	4,65		-	5,31
72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM					5,28	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,11		
	ENCANADOR	H	0,034	5,55	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,296				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	1,000	4,61	4,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,615				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,30		0,367	4,61		-	5,28
7346	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM					5,67	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,028	4,00	0,11		
	ENCANADOR	H	0,037	5,55	0,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,318				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	1,000	4,95	4,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,954				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,32		0,394	4,95		-	5,67
72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM					3,46	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,017	4,00	0,07		
	ENCANADOR	H	0,022	5,55	0,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,194				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	3,02	3,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,022				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,19		0,240	3,02		-	3,46
72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"					3,04	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,015	4,00	0,06		
	ENCANADOR	H	0,020	5,55	0,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,171				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	1,000	2,66	2,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,662				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,17		0,212	2,66		-	3,04



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

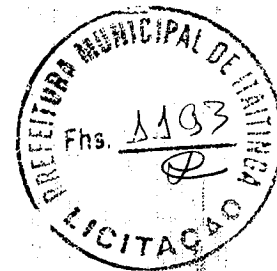
Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.UNITÁRIO	P.Total		
74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"					89,77	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,449	4,00	1,80		
	ENCANADOR	H	0,584	5,55	3,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,034				
	MATERIAL/SERVICO						
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	1,000	78,50	78,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	78,496				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,03		6,242	78,50		-	89,77
74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"					84,41	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,422	4,00	1,69		
	ENCANADOR	H	0,549	5,55	3,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,733				
	MATERIAL/SERVICO						
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	1,000	73,81	73,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	73,809				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,73		5,870	73,81		-	84,41
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM MAO DE OBRA					75,78	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,379	4,00	1,52		
	ENCANADOR	H	0,493	5,55	2,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,250				
	MATERIAL/SERVICO						
	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	1,000	66,26	66,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	66,265				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,25		5,270	66,26		-	75,78
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					76,99	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,385	4,00	1,54		
	ENCANADOR	H	0,500	5,55	2,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,317				
	MATERIAL/SERVICO						
	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	67,32	67,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	67,323				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,32		5,354	67,32		-	76,99
73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					77,17	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,386	4,00	1,54		
	ENCANADOR	H	0,502	5,55	2,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,327				
	MATERIAL/SERVICO						
	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	67,48	67,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	67,478				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,33		5,366	67,48		-	77,17
72439	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					4,56	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,023	4,00	0,09		
	ENCANADOR	H	0,030	5,55	0,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,256				
	MATERIAL/SERVICO						
	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,99	3,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,988				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,26		0,317	3,99		-	4,56



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					10,76	UN
	AJUDANTE	H	0,054	4,00	0,22		
	ENCANADOR	H	0,070	5,55	0,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,603				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	9,40	9,40		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,60		0,748	9,40		-	10,76
72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					12,00	UN
	AJUDANTE	H	0,060	4,00	0,24		
	ENCANADOR	H	0,078	5,55	0,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,673				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	10,49	10,49		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,67		0,835	10,49		-	12,00
72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					8,13	UN
	AJUDANTE	H	0,041	4,00	0,16		
	ENCANADOR	H	0,053	5,55	0,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,456				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	7,11	7,11		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,46		0,566	7,11		-	8,13
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					18,93	UN
	AJUDANTE	H	0,095	4,00	0,38		
	ENCANADOR	H	0,123	5,55	0,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,061				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	16,55	16,55		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,06		1,316	16,55		-	18,93
73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2" MAO DE OBRA					63,42	UN
	AJUDANTE	H	0,317	4,00	1,27		
	ENCANADOR	H	0,412	5,55	2,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,556				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	55,45	55,45		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,56		4,410	55,45		-	63,42
74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D' ÁGUA EM PVC D=3/4" MAO DE OBRA					53,03	UN
	AJUDANTE	H	0,265	4,00	1,06		
	ENCANADOR	H	0,345	5,55	1,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,973				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D' ÁGUA EM PVC D=3/4" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	46,37	46,37		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,97		3,687	46,37		-	53,03
75030/001	TEPO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM MAO DE OBRA					12,46	M
	AJUDANTE	H	0,062	4,00	0,25		
	ENCANADOR	H	0,081	5,55	0,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,699				
	MATERIAL/SERVIÇO						

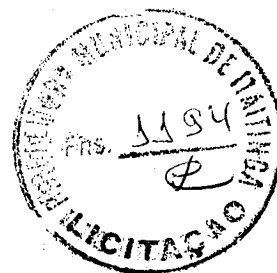


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	1,000	10,90	10,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,895				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,70		0,866	10,90			12,46
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	1,000	10,90	10,90		
	MAO DE OBRA	R\$	10,895				
	AJUDANTE	H	0,062	4,00	0,25		
	ENCANADOR	H	0,081	5,55	0,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,699				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	1,000	10,90	10,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,895				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,70		0,866	10,90			12,46
75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	1,000	10,90	10,90		
	MAO DE OBRA	R\$	10,895				
	AJUDANTE	H	0,094	4,00	0,37		
	ENCANADOR	H	0,122	5,55	0,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,049				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	1,000	16,35	16,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,353				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		1,300	16,35			18,70
75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	1,000	16,35	16,35		
	MAO DE OBRA	R\$	16,353				
	AJUDANTE	H	0,116	4,00	0,47		
	ENCANADOR	H	0,151	5,55	0,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,305				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	1,000	20,35	20,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,351				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,31		1,618	20,35			23,27
75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	1,000	20,35	20,35		
	MAO DE OBRA	R\$	20,351				
	AJUDANTE	H	0,133	4,00	0,53		
	ENCANADOR	H	0,172	5,55	0,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,488				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	1,000	23,20	23,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,198				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,49		1,845	23,20			26,53
72477	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,34	16,34		
	MAO DE OBRA	R\$	16,343				
	AJUDANTE	H	0,093	4,00	0,37		
	ENCANADOR	H	0,121	5,55	0,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,048				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,34	16,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,343				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		1,300	16,34			18,69
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	23,21	23,21		
	MAO DE OBRA	R\$	23,209				
	AJUDANTE	H	0,133	4,00	0,53		
	ENCANADOR	H	0,173	5,55	0,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,488				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	23,21	23,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,209				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,49		1,846	23,21			26,54
72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UN	1,000	945,32	945,32		
	MAO DE OBRA	R\$	945,32				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,526	4,00	14,11		
	ENCANADOR	H	3,526	5,55	19,57		

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		33,678					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,70	2,70				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,13	0,26				
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	18,04	18,04				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,26	0,14				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	6,39	6,39				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	4,70	0,47				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,59	3,17				
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	18,04	18,04				
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	820,65	820,6469				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		869,880					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,68			41,762	869,88			945,32	
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR. COM CONIUNTO PARA MAO DE OBRA						161,60	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3510	4,00	9,40				
	ENCANADOR	H	2,3510	5,55	13,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		22,452					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,000	81,05	81,05				
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	3,67	3,67				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,13	0,26				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,82	1,65				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	14,11	14,11				
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	10,58	10,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		111,307					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,45			27,841	111,31			161,60	
C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM MAO DE OBRA						6,12	UN	
	AJUDANTE	H	0,031	4,00	0,12				
	ENCANADOR	H	0,040	5,55	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,343					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	1,000	5,36	5,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		5,355					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,34			0,426	5,36			6,12	
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM MAO DE OBRA						101,66	UN	
	PEGREIRO	H	0,588	5,55	3,26				
	SERVEENTE	H	0,588	3,70	2,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,437					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	48,00	48,00				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	8,51	8,89				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	M3	0,0922	205,71	18,97				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	M3	0,0363	217,47	7,89				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES U FIL 5 X	M2	0,200	28,21	5,64				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	14,56	0,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		89,479					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,44			6,742	89,48			101,66	
72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM) MAO DE OBRA						29,52	UN	
	AJUDANTE	H	0,148	4,00	0,59				
	ENCANADOR	H	0,192	5,55	1,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,655					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	1,000	25,81	25,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		25,809					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,66			2,052	25,81			29,52	
40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM) MAO DE OBRA						28,32		
	AJUDANTE	H	0,142	4,00	0,57				

[Handwritten signatures and initials]

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 RUA JÚLIO GASPAR, 781 SALA B, PARANGABA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.710-095
 FONE: (085) 3296-9325 CEL: 8817-3704/8790-5762 - e-mail: hb_ltda@yahoo.com.br
 CNPJ / CPF: 10.343.303/0001-60



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,184	5,55	1,02				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,588						
	MATERIAL/SERVICO								
	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	-	1,000	24,76	24,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	24,761						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,59		1,969	24,76		6,67	28,32		UN
72547	CURVA 90° CURTA - 40MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,033	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,043	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,374						
	MATERIAL/SERVICO								
	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	1,000	5,83	5,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,828						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,37		0,463	5,83		-	6,67		
74197/001	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)					774,17	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDEIREIRO	H	3,526	5,55	19,57				
	SERVINTE	H	3,526	3,70	13,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,620						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MEDIA	M3	0,109	54,07	5,89				
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,60	43,70				
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,5	UN	6,000	37,36	224,14				
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E								
	SUMIDOURO DE D=1.20M.E=0.10M	UN	2,000	29,39	58,77				
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	56,85	56,85				
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	15,66	62,63				
	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE								
	1.51 a 3.00m	M3	8,040	8,52	68,47				
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	43,72	10,06				
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	64,35	14,80				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,520	28,22	155,78				
	S/CONTROLE MATERIAL DA VALA								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	701,101						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	32,62		40,450	701,10		-	774,17		
72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E					6,78	UN		
	INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,034	4,00	0,14				
	ENCANADOR	H	0,044	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,380						
	MATERIAL/SERVICO								
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E	UN	1,000	5,93	5,93				
	INSTALACAO								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,931						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,38		0,472	5,93		-	6,78		
72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E					8,45	M2		
	INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,042	4,00	0,17				
	ENCANADOR	H	0,055	5,55	0,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,474						
	MATERIAL/SERVICO								
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E	M2	1,000	7,39	7,39				
	INSTALACAO								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,390						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,47		0,588	7,39		-	8,45		
72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO					16,89	UN		
	E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,084	4,00	0,34				
	ENCANADOR	H	0,110	5,55	0,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,947						
	MATERIAL/SERVICO								
	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO	UN	1,000	14,77	14,77				
	E INSTALACAO								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,770						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,95		1,175	14,77		-	16,89		

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total				
72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"					6,55			
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,033	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,043	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,367						
	MATERIAL/SERVICO								
	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"		1,000	5,73	5,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,725						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,37		0,455	5,73			6,55		
72603	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					26,72	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,134	4,00	0,53				
	ENCANADOR	H	0,174	5,55	0,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,498						
	MATERIAL/SERVICO								
	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	23,36	23,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	23,363						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,50		1,858	23,36		-	26,72		
72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM					11,48	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,057	4,00	0,23				
	ENCANADOR	H	0,075	5,55	0,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,644						
	MATERIAL/SERVICO								
	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	1,000	10,04	10,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,042						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,64		0,799	10,04		-	11,48		
72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM					11,48	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,057	4,00	0,23				
	ENCANADOR	H	0,075	5,55	0,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,644						
	MATERIAL/SERVICO								
	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	10,04	10,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,042						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,64		0,799	10,04		-	11,48		
C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"					16,76	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,084	4,00	0,34				
	ENCANADOR	H	0,109	5,55	0,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,940						
	MATERIAL/SERVICO								
	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	14,66	14,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,657						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,94		1,166	14,66		-	16,76		
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00					832,62	UN		
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,3510	3,70	8,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,699						
	MATERIAL/SERVICO								
	BRITA	M3	0,924	75,23	69,51				
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	26,45	26,45				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	1,500	8,23	12,34				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=10cm	M2	4,050	32,09	129,97				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=20 cm	M2	1,020	67,00	68,34				
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,000	8,82	105,79				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO MOIDURADO	M3	0,112	335,02	37,52				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO MOIDURADO	M3	0,198	363,23	71,92				

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	0,814	25,21	20,53				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA	M2	4,000	19,13	76,50				
	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,240	15,87	194,25				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	813,139						
	Mão de Obra								
			8,70	10,787					
72457	FÔ SANITÁRIO 100MM - 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,174	4,00	0,70				
	ENCANADOR	H	0,226	5,55	1,25				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,949						
	MATERIAL/SERVICO								
	FÔ SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	30,39	30,39				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	30,393						
	Mão de Obra								
			1,95	2,417					
74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,119	4,00	0,48				
	ENCANADOR	H	0,155	5,55	0,86				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,333						
	MATERIAL/SERVICO								
	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	1,000	20,79	20,79				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	20,793						
	Mão de Obra								
			1,33	1,654					
74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,173	4,00	0,69				
	ENCANADOR	H	0,225	5,55	1,25				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,945						
	MATERIAL/SERVICO								
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	30,32	30,32				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	30,321						
	Mão de Obra								
			1,94	2,411					
74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,086	4,00	0,34				
	ENCANADOR	H	0,112	5,55	0,62				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,963						
	MATERIAL/SERVICO								
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	15,02	15,02				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	15,017						
	Mão de Obra								
			0,96	1,194					
74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,119	4,00	0,48				
	ENCANADOR	H	0,155	5,55	0,86				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,333						
	MATERIAL/SERVICO								
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	1,000	20,79	20,79				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	20,793						
	Mão de Obra								
			1,33	1,654					
74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,036	4,00	0,14				
	ENCANADOR	H	0,046	5,55	0,26				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,400						
	MATERIAL/SERVICO								
	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	1,000	6,24	6,24				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	6,239						
	Mão de Obra								
			0,40	0,496					
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,207	4,00	0,83				
	ENCANADOR	H	0,270	5,55	1,50				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,327						
	MATERIAL/SERVICO								

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total			
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	-	1,000	36,28	36,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	36,283					
	Mão de Obra							
	2,33		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM		2,885	36,28		70,04	41,49	M
	MÃO DE OBRA							
	ARUDANTE	H	0,350	4,00	1,40			
	ENCANADOR	H	0,455	5,55	2,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,927					
	MATERIAL/SERVICO							
	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	1,000	61,24	61,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	61,239					
	Mão de Obra							
	3,93		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
75542	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL		4,870	61,24		98,65	70,04	
	MÃO DE OBRA							
	ARUDANTE	H	0,493	4,00	1,97			
	ENCANADOR	H	0,641	5,55	3,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,532					
	MATERIAL/SERVICO							
	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	-	1,000	86,26	86,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	86,256					
	Mão de Obra							
	5,53		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO		6,859	86,26		16,36	98,65	UN
	MÃO DE OBRA							
	ARUDANTE	H	0,082	4,00	0,33			
	ENCANADOR	H	0,106	5,55	0,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,918					
	MATERIAL/SERVICO							
	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	1,000	14,31	14,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,308					
	Mão de Obra							
	0,92		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO		1,138	14,31		114,52	16,36	M2
	MATERIAL/SERVICO							
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	M	4,000	9,55	38,2000			
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	0,250	95,87	23,9675			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	M3	0,060	278,59	16,7154			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,400	35,32	14,1280			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,100	5,51	0,5510			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	93,562					
	Mão de Obra							
	9,36		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS		11,6021	93,56		14,34	114,52	UN
	MÃO DE OBRA							
	ARUDANTE	H	0,072	4,00	0,29			
	ELETRICISTA	H	0,093	5,55	0,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,804					
	MATERIAL/SERVICO							
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,54	12,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,540					
	Mão de Obra							
	0,80		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS		0,997	12,54		12,88	14,34	UN
	MÃO DE OBRA							
	ARUDANTE	H	0,064	4,00	0,26			
	ELETRICISTA	H	0,084	5,55	0,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,722					
	MATERIAL/SERVICO							
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	11,27	11,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,265					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MÃO DE OBRA		0,72	0,896	11,27		12,88
	AJUDANTE	H	0,072	4,00	0,29		
	ELETRICISTA	H	0,093	5,55	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,804				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,54	12,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,540				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,80		0,997	12,54			Total Geral
							14,34
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MÃO DE OBRA						UN
	AJUDANTE	H	0,072	4,00	0,29		
	ELETRICISTA	H	0,093	5,55	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,804				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,54	12,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,540				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,80		0,997	12,54			Total Geral
							14,34
72335	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO MÃO DE OBRA						UN
	AJUDANTE	H	0,014	4,00	0,06		
	ELETRICISTA	H	0,019	5,55	0,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO	UN	1,000	2,50	2,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,498				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,80		0,199	2,50			Total Geral
							2,86
72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" MÃO DE OBRA						UN
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,11		
	ELETRICISTA	H	0,034	5,55	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,297				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	1,000	4,63	4,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,625				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,30		0,368	4,63			Total Geral
							5,29
73861/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2,5MM² MÃO DE OBRA						M
	AJUDANTE	H	0,011	4,00	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,014	5,55	0,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,124				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2,5MM²	M	1,000	1,93	1,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,932				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,12		0,154	1,93			Total Geral
							2,21
73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM² MÃO DE OBRA						M
	AJUDANTE	H	0,017	4,00	0,07		
	ELETRICISTA	H	0,021	5,55	0,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,185				
	MATERIAL/SERVIÇO						

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM²	M	1,000	2,89	2,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,888				
	Mão de Obra						
	0,19		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,230	2,89			3,30
73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM²					8,26	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,041	4,00	0,17		
	ELETRICISTA	H	0,054	5,55	0,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,463				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM²	M	1,000	7,23	7,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,226				
	Mão de Obra						
	0,46		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,575	7,23			8,26
73860/021	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 25MM²					16,45	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,082	4,00	0,33		
	ELETRICISTA	H	0,107	5,55	0,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,922				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 25MM²	M	1,000	14,38	14,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,379				
	Mão de Obra						
	0,92		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,144	14,38			16,45
72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	1,000	25,51	25,51	29,18	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,146	4,00	0,58		
	ELETRICISTA	H	0,190	5,55	1,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,636				
	MATERIAL/SERVICO						
	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	1,000	25,51	25,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,511				
	Mão de Obra						
	1,64		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,029	25,51			29,18
72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,000	25,51	25,51	29,18	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,146	4,00	0,58		
	ELETRICISTA	H	0,190	5,55	1,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,636				
	MATERIAL/SERVICO						
	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,000	25,51	25,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,511				
	Mão de Obra						
	1,64		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,029	25,51			29,18
72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,37	7,37	8,43	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,042	4,00	0,17		
	ELETRICISTA	H	0,055	5,55	0,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,473				
	MATERIAL/SERVICO						
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,37	7,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,370				
	Mão de Obra						
	0,47		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,586	7,37			8,43

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) MAO DE OBRA					8,73	UN
	AJUDANTE	H	0,044	4,00	0,17		
	ELETRICISTA	H	0,057	5,55	0,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,490				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	7,64	7,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,637				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,49		0,607	7,64		-	8,73
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) MAO DE OBRA					48,70	UN
	AJUDANTE	H	0,244	4,00	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,317	5,55	1,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,731				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	42,58	42,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	42,583				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,73		3,386	42,58		-	48,70
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) MAO DE OBRA					48,70	UN
	AJUDANTE	H	0,244	4,00	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,317	5,55	1,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,731				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	42,58	42,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	42,583				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,73		3,386	42,58		-	48,70
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) MAO DE OBRA					209,92	UN
	AJUDANTE	H	1,050	4,00	4,20		
	ELETRICISTA	H	1,364	5,55	7,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,771				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	183,55	183,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	183,552				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,77		14,597	183,55		-	209,92
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) MAO DE OBRA					678,19	UN
	AJUDANTE	H	3,391	4,00	13,56		
	ELETRICISTA	H	4,408	5,55	24,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,029				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	593,00	593,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	593,002				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,03		47,158	593,00		-	678,19
72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN BO MA (TOMADA UNVERSA) MAO DE OBRA					29,18	UN
	AJUDANTE	H	0,146	4,00	0,58		
	ELETRICISTA	H	0,190	5,55	1,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,636				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN BO MA (TOMADA UNVERSA)	UN	1,000	25,51	25,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,511				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,64		2,029	25,51		-	29,18

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total				
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES					274,40	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,372	4,00	5,49				
	ELETRICISTA	H	1,784	5,55	9,90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,387						
	MATERIAL/SERVICO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	239,93	239,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	239,929						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,39		19,080	239,93		-	274,40		
74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES					78,93	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,395	4,00	1,58				
	ELETRICISTA	H	0,513	5,55	2,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,426						
	MATERIAL/SERVICO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	69,02	69,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	69,019						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,43		5,489	69,02		-	78,93		
74252/001	METRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO					10,07	M		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,050	4,00	0,20				
	ELETRICISTA	H	0,065	5,55	0,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,565						
	MATERIAL/SERVICO								
	METRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	8,81	8,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,809						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,56		0,700	8,81		-	10,07		
73613	METRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO					8,64	M		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,043	4,00	0,17				
	ELETRICISTA	H	0,056	5,55	0,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,484						
	MATERIAL/SERVICO								
	METRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	7,55	7,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,555						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,48		0,601	7,55		-	8,64		
55865	METRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"). FORNECIMENTO E INSTALACAO					16,61	M		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,083	4,00	0,33				
	ELETRICISTA	H	0,108	5,55	0,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,931						
	MATERIAL/SERVICO								
	METRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"). FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	14,52	14,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,523						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,93		1,155	14,52		-	16,61		
72308	METRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - EXCLUSIVE BRACADEIRAS					16,99	M		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,085	4,00	0,34				

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.UNITÁRIO	P.total		
	ELETRICISTA	H	0,110	5,55	0,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,952				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" -	M	1,000	14,85	14,85		
	INCLUSIVE BRACADEIRAS						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,852				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,95		1,181	14,85		-	16,99
72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" -					18,28	M
	INCLUSIVE BRACADEIRAS						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,091	4,00	0,37		
	ELETRICISTA	H	0,119	5,55	0,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,025				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" -	M	1,000	15,98	15,98		
	INCLUSIVE BRACADEIRAS						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	15,983				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,02		1,271	15,98		-	18,28
310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" -					32,15	M
	INCLUSIVE BRACADEIRAS						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,161	4,00	0,64		
	ELETRICISTA	H	0,209	5,55	1,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,803				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" -	M	1,000	28,11	28,11		
	INCLUSIVE BRACADEIRAS						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	28,111				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,80		2,236	28,11		-	32,15
73953/000	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.					88,31	UN
	FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR						
	ELETRÔNICO E I ÂMPADAS						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,442	4,00	1,77		
	ELETRICISTA	H	0,574	5,55	3,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,952				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.	UN	1,000	77,22	77,22		
	FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR						
	ELETRÔNICO E I ÂMPADAS						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	77,222				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,95		6,141	77,22		-	88,31
53/000	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.					62,83	UN
	FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR						
	ELETRÔNICO E I ÂMPADAS						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,314	4,00	1,26		
	ELETRICISTA	H	0,408	5,55	2,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,523				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.	UN	1,000	54,94	54,94		
	FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR						
	ELETRÔNICO E I ÂMPADAS						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	54,938				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,52		4,369	54,94		-	62,83
74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA					261,27	UN
	INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA						
	LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO						
	DA I ÂMPADA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,306	4,00	5,23		
	ELETRICISTA	H	1,698	5,55	9,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,650				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA	UN	1,000	228,45	228,45		
	INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA						
	LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO						
	DA I ÂMPADA						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	228,448				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,65		18,167	228,45		-	261,27

Law
[Handwritten signature]

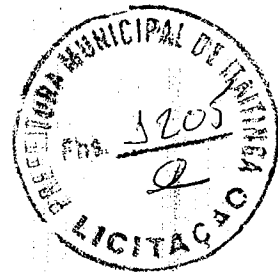


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO MAO DE OBRA					86,54	M2
	PEDREIRO	H	3,5265	5,55	19,5720		
	SERVEENTE	H	2,3510	3,70	8,6986		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,2706				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0610	54,07	3,2984		
	CAUCHIDRATADA	KG	5,0000	0,59	2,9387		
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,60	7,0981		
	TIPOLO MACICO COMUM	UN	84,0000	0,12	9,8741		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	23,2094				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,27		35,0568	23,21		-	86,54
73767/000	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8" MAO DE OBRA					9,46	UN
	AJUDANTE	H	0,047	4,00	0,19		
	ELETRICISTA	H	0,062	5,55	0,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,531				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	1,000	8,27	8,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,274				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,53		0,658	8,27		-	9,46
72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2 MAO DE OBRA					20,57	M
	AJUDANTE	H	0,103	4,00	0,41		
	ELETRICISTA	H	0,134	5,55	0,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,154				
	MATERIAL/SERVICO						
	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	1,000	17,99	17,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	17,987				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,15		1,430	17,99		-	20,57
68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M MAO DE OBRA					37,91	UN
	AJUDANTE	H	0,190	4,00	0,76		
	ELETRICISTA	H	0,246	5,55	1,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,126				
	MATERIAL/SERVICO						
	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	1,000	33,15	33,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	33,148				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,13		2,636	33,15		-	37,91
72296	TUBO PVC 40MM MAO DE OBRA					48,36	UN
	AJUDANTE	H	0,242	4,00	0,97		
	ELETRICISTA	H	0,314	5,55	1,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,712				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO PVC 40MM	UN	1,000	42,29	42,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	42,285				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,71		3,363	42,29		-	48,36
72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS MAO DE OBRA					9,17	UN
	AJUDANTE	H	0,046	4,00	0,18		
	ELETRICISTA	H	0,060	5,55	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,514				
	MATERIAL/SERVICO						
	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	1,000	8,02	8,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,017				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,51		0,638	8,02		-	9,17
73787/001	Mambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2" MAO DE OBRA					142,89	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5877	4,00	2,35		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0579	4,00	4,23		
	SERRALHEIRO	H	1,7632	5,55	9,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,37				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	7,99	1,20		

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 RUA JÚLIO GASPAR, 781 SALA B, PARANGABA - FORTALEZA-CE - CEP: 60.710-095
 FONE: (085) 3296-9325 CEL: 8817-3704/8790-5762 - e-mail: hb_ltdda@yahoo.com.br
 CNPJ / CPF: 10.343.303/0001-60



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insumo	UND.	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	8,23	0,58				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	10,58	1,27				
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	41,14	6,17				
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	23,99	25,19				
	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	25,86	70,60				
	ZARÇAO	L	0,1000	12,20	1,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	106,23						
	Mão de Obra		16,37						
			Total L.S.	122,60					
				Mat/Serv.	106,23				
						Equipam.			
							BDI		
								Total Geral	142,89
74238/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA						650,34	M2	
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,526	5,55	19,57				
	SOLDADOR	H	2,351	5,55	13,05				
	SERVENTE	H	7,053	3,70	26,10				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,716						
	MATERIAL/SERVICO								
	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA	M2	1,000	518,82	518,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	518,816						
	Mão de Obra		58,72						
			Total L.S.	577,538					
				Mat/Serv.	518,82				
						Equipam.			
							BDI		
								Total Geral	650,34
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm MAO DE OBRA						246,48	UN	
	PEDREIRO	H	1,4106	5,55	7,8288				
	SERVENTE	H	2,3510	3,70	8,6986				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,5274						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	54,07	0,4326				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,60	1,9184				
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	207,11	207,1101				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	209,4611						
	Mão de Obra		16,53						
			Total L.S.	225,9921					
				Mat/Serv.	209,46				
						Equipam.			
							BDI		
								Total Geral	246,48
74228/001	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM MAO DE OBRA						160,55	M	
	PEDREIRO	H	0,5877	5,55	3,26				
	SERVENTE	H	0,5877	3,70	2,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,44						
	MATERIAL/SERVICO								
	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM	UN	1,0000	141,85	141,85				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	229,22	5,73				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	8,87	0,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	148,38						
	Mão de Obra		5,44						
			Total L.S.	153,82					
				Mat/Serv.	148,38				
						Equipam.			
							BDI		
								Total Geral	160,55
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA MAO DE OBRA						235,98	M2	
	MONTADOR	H	1,175	5,55	6,52				
	PEDREIRO	H	0,294	5,55	1,63				
	SERVENTE	H	0,411	3,70	1,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,677						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,001	54,07	0,03				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,60	0,09				
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	1,000	214,19	214,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	214,304						
	Mão de Obra		9,68						
			Total L.S.	223,984					
				Mat/Serv.	214,30				
						Equipam.			
							BDI		
								Total Geral	235,98

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA

Item	Composição/Insuno	UND.	quantid.	P.unitário	P.total		
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA MAO DE OBRA					235,98	M2
	MONTADOR	H	1,175	5,55	6,52		
	PEDREIRO	H	0,294	5,55	1,63		
	SERVEENTE	H	0,411	3,70	1,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,677				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	54,07	0,03		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,60	0,09		
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	1,000	214,19	214,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	214,304				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,68		12,000	214,30		-	235,98
74125/001	ESPELHO PLANO 4MM MAO DE OBRA					293,23	UN
	MONTADOR	H	2,351	5,55	13,0480		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,048				
	MATERIAL/SERVICO						
	ESPELHO PLANO 4MM	UN	1,000	264,00	264,0040		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	264,004				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,05		16,180	264,00		-	293,23
73603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE MAO DE OBRA/MATERIAL					1.113,87	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	763,40	763,40		
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	335,02	335,02		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	155,34	13,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	1.111,8530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,0156	1.111,85		-	1.113,87
73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL MAO DE OBRA/MATERIAL					1.890,07	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	1.414,72	1.414,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	1.414,7176				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	212,21		263,1466	1.414,72		-	1.890,07
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO) MAO DE OBRA/MATERIAL					391,69	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	M2	1,0000	293,18	293,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	293,1797				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,98		54,5333	293,18		-	391,69
C2286	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm MAO DE OBRA					26,66	M
	PEDREIRO	H	0,094	5,55	0,52		
	SERVEENTE	H	0,059	3,70	0,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,739				
	MATERIAL/SERVICO						
	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	24,09	24,09		
	MARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:	KG	0,004	242,15	0,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,006				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,74		0,917	25,01		-	26,66
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA MAO DE OBRA					1,19	M2
	SERVEENTE	H	0,126	3,70	0,4654		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,465				
	MATERIAL/SERVICO						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,94	0,1469		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,147				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,47		0,577	0,15		-	1,19

H&S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Jose Edilson Ricardo
JOSE EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

[Handwritten signatures and initials]

JPL CONSTRUÇÕES LTDA

Via Coletora VIII Nº400-A - Porto das Dunas – Aquiraz – Ce
CNPJ 02.960.998/0001-00



ITAITINGA, 28 de FEVEREIRO de 2014

À

Prefeitura Municipal de ITAITINGA-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.01/2014-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TP epigrafa acima, pelo preço global de R\$ 505.715,63 (QUINHENTOS E CINCO MIL SETECENTOS E QUINZE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução de até 60(SESSENTA) DIAS, a contar da data da emissão da ordem de serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

JPL CONSTRUÇÕES LTDA.

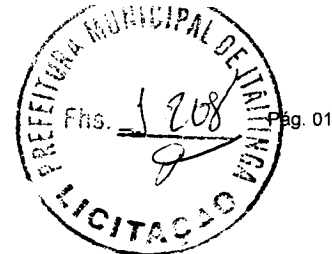
PAULO AYRTON LINHARES FEIJÃO.
CREA N 7475 / D

A collection of handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page. There are several distinct marks, including what appears to be a signature and some initials.

JPL CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ : 02.960.998/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				11.718,18
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	833,49	4,30	3.584,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	131,68	790,08
1.3	C2102	LIMPEZA DA AREA A SER CONSTRUÍDA	M2	833,49	2,38	1.983,70
1.4	C0043	BARRACÃO DA OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA	M2	24,00	223,35	5.360,40
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				1.250,11
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,24	25,19	761,74
2.2	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,24	16,15	488,37
3.0		FUNDAÇÕES				14.673,31
3.1	C0000	FUNDAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, PARA PILARES NA ESTRUTURA DE COBERTA METALICA	M3	9,99	1.468,80	14.673,31
4.0		PAVIMENTAÇÃO				79.559,44
4.1	C0837	LASTRO DE CONCRETO FCK= 10MPA, INCL PREPARO E LANÇAMENTO ESP.= 6CM P/ PISO MORTO	M2	41,67	394,76	16.449,64
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	558,00	113,10	63.109,80
5.0		COBERTA				386.706,60
5.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHA AÇO ZINCADA E=0,5MM	M2	895,56	173,50	155.379,66
5.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	126,00	61,44	7.741,44
5.3	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	M2	895,56	249,66	223.585,50
6.0		DIVERSOS				11.807,99
6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	269,31	21,30	5.736,30
6.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	3.845,23	3.845,23
6.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.587,19	1.587,19
6.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	639,27	639,27
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						505.715,63

Law
ADG
e



JPL CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ : 02.960.998/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA

0

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO												
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS				
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.839,56	100%												
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.250,11	50%	625,06	50%	625,06									
3	FUNDAÇÕES	14.673,31	50%	7.336,66	40%	7.336,66	20%								
4	PAVIMENTAÇÃO	79.559,44	31.823,78	31.823,78	30%	15.911,89	50%	15.911,89	20%						
5	COBERTA	386.706,60		116.011,98		193.353,30		77.341,32							
6	DIVERSOS	11.807,99													
	PARCELA MENSAL	500.837,01	46.625,05	155.797,47	209.265,19	77.341,32	11.807,99								
	PERCENTUAIS MENSAIS		9,31%	31,11%	41,78%	15,44%	2,36%								
	PARCELA ACUMULADA		46.625,05	202.422,51	411.687,70	489.029,02	500.837,01								
	TOTAL DA OBRA		9,31%	40,42%	82,20%	97,64%	100,00%								
					500.837,01										

Law
12
OF

JPL CONSTRUÇÕES LTDA

Via Coletora VIII Nº400-A - Porto das Dunas – Aquiraz – Ce
CNPJ 02.960.998/0001-00



ITAITINGA, 28 de FEVEREIRO de 2014

À

Prefeitura Municipal de ITAITINGA-CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.01/2014-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TP epigrafa acima, pelo preço global de R\$ 505.715,63 (QUINHENTOS E CINCO MIL SETECENTOS E QUINZE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução de até 60(SESSENTA) DIAS, a contar da data da emissão da ordem de serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

JPL CONSTRUÇÕES LTDA.

PAULO AYRTON LINHARES FEIJÃO.
CREA N 7475 / D

JPL CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ : 02.960.998/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				11.718,18
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	833,49	4,30	3.584,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	131,68	790,08
1.3	C2102	LIMPEZA DA AREA A SER CONSTRUÍDA	M2	833,49	2,38	1.983,70
1.4	C0043	BARRACÃO DA OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA	M2	24,00	223,35	5.360,40
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				1.250,11
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,24	25,19	761,74
2.2	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,24	16,15	488,37
3.0		FUNDAÇÕES				14.673,31
3.1	C0000	FUNDAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, PARA PILARES NA ESTRUTURA DE COBERTA METALICA	M3	9,99	1.468,80	14.673,31
4.0		PAVIMENTAÇÃO				79.559,44
4.1	C0837	LASTRO DE CONCRETO FCK= 10MPA, INCL PREPARO E LANÇAMENTO ESP.= 6CM P/ PISO MORTO	M2	41,67	394,76	16.449,64
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	558,00	113,10	63.109,80
5.0		COBERTA				386.706,60
5.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHA AÇO ZINCADA E=0,5MM	M2	895,56	173,50	155.379,66
5.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	126,00	61,44	7.741,44
5.3	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	M2	895,56	249,66	223.585,50
6.0		DIVERSOS				11.807,99
6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	269,31	21,30	5.736,30
6.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	3.845,23	3.845,23
6.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.587,19	1.587,19
6.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	639,27	639,27
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						505.715,63

JPL CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ : 02.960.998/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA

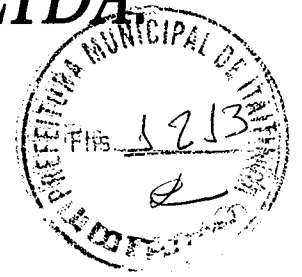
0

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO														
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS						
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.839,56	100%	6.839,56													
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.250,11	50%	625,06	50%	625,06											
3	FUNDAÇÕES	14.673,31	50%	7.336,66	50%	7.336,66											
4	PAVIMENTAÇÃO	79.559,44	40%	31.823,78	40%	31.823,78	20%	15.911,89									
5	COBERTA	386.706,60	30%	116.011,98	30%	116.011,98	50%	193.353,30	20%	77.341,32							
6	DIVERSOS	11.807,99															100%
	PARCELA MENSAL	500.837,01	46.625,05	155.797,47	209.265,19	209.265,19	77.341,32	11.807,99									11.807,99
	PERCENTUAIS MENSAIS		9,31%	31,11%	41,78%	41,78%	15,44%	2,36%									
	PARCELA ACUMULADA		46.625,05	202.422,51	411.687,70	411.687,70	489.029,02	500.837,01									
	TOTAL DA OBRA		9,31%	40,42%	82,20%	82,20%	97,64%	100,00%									
				500.837,01	500.837,01	500.837,01	500.837,01	500.837,01									



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇO Nº 1202.02/2014 TP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 1202.02/2014 TP, CUJO OBJETO É A **CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DO JABUTI NO MUNICIPIO DE ITAITINGA-CE**, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 507.137,99 (QUINHENTOS E SETE MIL, CENTO E TRINTA E SETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 9 (NOVE) MESES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº.308479996 SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

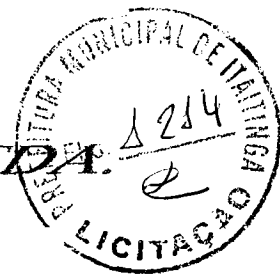
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FORTALEZA, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA
Francisco Wilton U. Nogueira
Francisco Wilton U. Nogueira
CPF: 839.946.293-49
Socio Administrador

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA-BAIRRO JABUTH-ITAINGA-CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				11.146,52
1.1	73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	12,00	440,33	5.283,96
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA -PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	387,93	1.163,79
1.3	74077/003	LOCACAO DE OBRA- EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	861,56	3,11	2.679,45
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	151,52	151,52
1.5	73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	1.232,72	1.232,72
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	635,08	635,08
2		MOVIMENTO DE TERRA				12.190,32
2.1	6430	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	54,00	15,98	862,92
2.2	73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	35,78	10.555,10
2.3	73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	10,29	384,85
2.4	72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	9,42	141,30
2.5	72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1 KM	M3	15,00	16,41	246,15
3		INFRAESTRUTURA				31.919,51
3.1		SAPATAS				
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8, ESP=5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	15,00	17,19	257,85
?	5651	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	26,60	47,56	1.265,10
3.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	435,50	2.743,65
3.2		VIGAS E BALDRAMES				
3.2.1	5651	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	260,60	47,56	12.394,14
3.2.2	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	435,50	14.937,65
3.2.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	4,46	321,12
4		SUPERESTRUTURA				29.475,82
4.1		PILARES				
4.1.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM UTIL 5X	M2	185,50	47,56	8.822,38
4.1.2	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	435,50	7.839,00
4.2		VIGAS				
4.2.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM UTIL 5X	M2	110,00	47,56	5.231,60
4.2.2	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	435,50	3.266,25
4.3		VIGAS E BALDRAMES				
4.3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	48,72	4.316,59
5		PAREDES E PAINÉIS				33.793,28
5.1	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 9X19X24CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 CIMENTO. CAL E AREIA). JUNTAS 2.00CM	m2	331,00	27,82	9.208,42
5.2	73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 9X19X24CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 CIMENTO. CAL E AREIA). JUNTAS 2.00CM	M2	183,00	49,35	9.031,05
5.3	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 4X9X17CM ESP=0,04M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM	M2	28,00	24,71	691,88
5.4	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM), ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	6,00	71,35	428,10
73937/003		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40(50)X50X10CM), ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	148,10	97,46	14.433,83
6		COBERTURA				119.665,88
6.1	72114	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	M2	1.114,00	76,20	84.886,80
6.2	75381/001	TELA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	31,22	34.779,08
7		ESQUADRIAS				3.517,17
7.1	73910/007	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M)-INCLUSIVE FERRAGENS. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	524,95	1.049,90
7.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10M)-INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	424,55	424,55
7.3	73910/001	PORTA DE MADEIRA -BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,60M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	4,00	338,39	1.353,56
7.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA -BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,80M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA WC PNE	UN	2,00	344,58	689,16
8		REVESTIMENTOS				33.272,06
8.1	73928/002	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/PAREDE	M2	960,10	4,95	4.752,50
8.2	73927/001	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7	M2	409,10	9,99	4.086,91
8.3	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM. P/ PAREDE	M2	551,00	14,85	8.182,35
8.2	73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES, PEI-IV, CERAMICA 20X20CM, INCL.REJUNTE-CONFORME PROJETO	M2	328,00	39,28	12.883,84
8.3	73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES, PEI-IV, CERAMICA 10X10CM, INCL.REJUNTE-CONFORME PROJETO	M2	81,10	41,51	3.366,46

Handwritten signatures and initials.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA-BAIRRO JABUTI-ITAINGA-CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
9 PISOS						122.367,05
9.1	74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)	M2	633,20	4,74	3.001,37
9.2	72183	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	633,20	49,15	31.121,78
9.3	73675	PISO EM CONCRETOSIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM) INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	322,09	62.936,39
9.4	74121/001	JUNTA DE RETRACAO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF.=5CM, INCL	M	627,05	35,98	22.561,26
9.5	73829/001	PREENCHIMENTO COM MASTIQUE PISO CERAMICO ESMALTADO PEI-V, 33X33CM INCL REJUNTE-CONFORME PROJETO	M2	62,50	43,94	2.746,25
10 PINTURA						60.611,06
10.1	74233/001	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	847,20	9,48	8.031,46
10.2	74245/001	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRILICA	M2	360,00	4,65	1.674,00
10.3	73955/002	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA	M2	88,60	7,44	659,18
10.4	74145/001	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVOLVER	M2	1.114,00	8,38	9.335,32
10.5	73865/001	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 25 MICRA COM REVOLVER	M2	1.114,00	4,31	4.801,34
10.6	73954/002	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	M2	847,20	11,53	9.768,22
10.7	74245/001	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	36,82	17.673,60
10.8	73750/001	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	18,21	8.667,96
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.728,70
11.1	72783	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM-1/2"	UN	4,00	8,96	35,84
11.2	72784	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM-3/4"	UN	12,00	10,22	122,64
11.3	72790	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM-1"	UN	4,00	12,03	48,12
11.4	72892	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM-1.1/2"	UN	4,00	20,48	81,92
11.5	72707	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 50MM-40MM	UN	2,00	4,33	8,66
11.6	72701	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 40MM-25MM	UN	2,00	4,31	8,62
11.7	73735/001	CAIXA DÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP=3.000 LITROS	UN	1,00	658,30	658,30
11.8	C1242	ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO	UN	10,00	3,12	31,20
11.9	72784	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 25 MM	UN	3,00	8,21	24,63
11.10	72787	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50 MM	UN	2,00	12,10	24,20
11.11	72573	JOELHO 90° SOLDAVEL 25MM	UN	11,00	6,85	75,35
11.12	72575	JOELHO 90° SOLDAVEL 32MM	UN	6,00	8,47	50,82
11.13	72579	JOELHO 90° SOLDAVEL 50MM	UN	8,00	12,10	96,80
11.14	72572	JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DA LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	2,00	19,99	39,98
11.15	72602	JOELHO DE REDUCAO 90° SOLDAVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	8,47	33,88
11.16	72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DA LATÃO - 25MM - 1/2"	UN	16,00	21,13	338,08
11.17	72645	LUVA DE REDUCAO 90° SOLDAVEL 40MM - 32MM	UN	4,00	6,22	24,88
11.18	72646	LUVA DE REDUCAO 90° SOLDAVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	6,97	13,94
11.19	72644	LUVA SOLDAVEL 32 MM	UN	4,00	6,70	26,80
11.20	72639	LUVA SOLDAVELCOM ROSCA - 3/4"	UN	8,00	2,78	22,24
11.21	74175/001	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADO (1")	UN	2,00	60,30	120,60
11.22	74182/001	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADO (1.1/2")	UN	2,00	92,10	184,20
11.23	74177/001	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADO (1/2")	UN	2,00	45,65	91,30
11.24	74176/001	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADO (3/4")	UN	2,00	50,97	101,94
11.25	73975/001	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADO 3/4"	UN	8,00	51,51	412,08
11.26	72439	TÊ 90° SOLDAVEL 25MM	UN	5,00	4,07	20,35
11.27	72441	TÊ 90° SOLDAVEL 40 MM	UN	8,00	9,57	76,56
11.28	72442	TÊ 90° SOLDAVEL 50 MM	UN	4,00	10,63	42,52
11.29	72451	TÊ DE REDUCAO 90° SOLDAVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	6,77	27,08
11.30	72456	TÊ DE REDUCAO 90° SOLDAVEL 50MM - 40MM	UN	2,00	13,38	26,76
11.31	73949/005	TORNEIRA CROMADAPARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	44,47	355,76
11.32	74058/002	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA DÁGUAEM PVC D= 3/4"	UN	1,00	20,06	20,06
11.33	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL- 20MM	M	27,00	3,01	81,27
11.34	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL- 25MM	M	38,00	4,06	154,28
11.35	75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL- 32MM	M	28,00	7,06	197,68
11.36	75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL- 40MM	M	14,00	9,83	137,62
11.37	75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL-50MM	M	36,00	11,58	416,88
11.38	72477	UNIAO SOLDAVEL -50 MM	UN	6,00	4,84	29,04
11.39	72476	UNIAO SOLDAVEL -20 MM	UN	2,00	17,47	34,94

Handwritten signature and initials.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA-BAIRRO JABUTI - ITAITINGA-CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
11.40	72739	VASO SANITARIO PARA DEFICIENTE FISICOS P/VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UN	2,00	394,80	789,60
11.41	6021	VASO SANITARIO SIFONADO P/VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UN	4,00	160,32	641,28
12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						3.664,47
12.01	C0489	BUCHA REDUÇÃO LONGA 50MM-40MM	UN	5,00	4,14	20,70
12.02	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM	UN	4,00	21,99	87,96
12.03	72292	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	UN	6,00	4,83	28,98
12.04	40777	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	UN	4,00	29,14	116,56
12.05	72547	CURVA 90° CURTA 40MM	UN	14,00	3,87	54,18
12.06	74197/001	FOSSA SEPTICA, EM CONCRETO ARMADO(D 2,50X H 12,00)	UN	1,00	815,45	815,45
12.07	72559	JOELHO 45° 40MM	UN	3,00	5,99	17,97
12.08	72561	JOELHO 45° 50MM	M2	6,00	6,70	40,20
12.09	72556	JOELHO 90° 100MM	UN	7,00	8,12	56,84
12.10	72603	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM- 1.1/2"	UN	10,00	13,92	139,20
12.11	72603	JUNCAO SIMPLES 100MM - 100MM	UN	5,00	18,55	92,75
12.12	72604	JUNCAO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	18,57	111,42
12.13	72604	JUNCAO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	12,10	96,80
12.14	C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1"- 1.1/2"	UN	9,00	48,34	435,06
12.15	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA (D2,30 X H 6,00)	UN	1,00	583,56	583,56
12.16	72457	TE SANITÁRIO 100MM-50MM	UN	1,00	19,11	19,11
12.17	74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	3,00	13,77	41,31
12.18	74165/004	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	13,85	484,75
12.19	74165/001	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	7,01	140,20
12.20	74165/002	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	10,31	175,27
12.21	74127/001	VALVULA PARA LAVATORIO E TANQUE 1"	UN	9,00	11,80	106,20
13 DRENAGEM PLUVIAL						9.446,12
13.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24	M	72,00	30,58	2.201,76
13.2	74168/001	TUBO DE QUEDA- AGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	46,08	921,60
13.3	75542	JOELHO PVC 90° D=150MM-TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	4,00	15,83	63,32
13.4	72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	46,02	184,08
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPAS REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO(0,25X0,25X0,25M)	M	72,00	84,38	6.075,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220						6.536,47
14.1	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T" DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	10,24	51,20
14.2	73861/014	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "L" DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	9,07	45,35
14.3	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "TA" DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	10,24	40,96
14.4	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	11,35	11,35
14.5	72335	CAIXA DE PVC 4X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	1,83	29,28
14.6	72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	2,02	14,14
14.7	73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROT.EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2,5MM2	M	190,00	0,69	131,10
14.8	73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROT.EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM2	M	820,00	1,15	943,00
14.9	73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROT.EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM2	M	14,00	5,06	70,84
14.10	73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROT.EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM2	M	41,00	10,07	412,87
14.11	72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	2,00	7,16	14,32
14.12	72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,00	7,16	7,16
14.13	72331	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	7,00	7,25	50,75
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	7,92	39,60

Handwritten signatures and initials.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA-BAIRRO JABUTI - ITAITINGA-CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 20A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	39,76	198,80
14.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 25A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,00	39,76	318,08
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIOPOLAR 150A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	171,37	342,74
14.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIOPOLAR 175A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	154,90	154,90
14.19	72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL-DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,00	89,72	89,72
14.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES +8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1 DR. PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	236,65	236,65
14.21	74131/003	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES + 1 DR. PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	220,35	220,35
14.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	10,91	240,02
23	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4", INCLUSIVE CURVAS	M	32,00	7,17	229,44
14.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	15,66	344,52
14.25	72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 3/4", INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	86,00	5,97	513,42
14.26	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 1", INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	17,00	6,06	103,02
14.27	72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D= 1.1/2", INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	34,00	12,89	438,26
14.28	73953/006	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	6,00	53,37	320,22
14.29	73953/005	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,00	41,81	41,81
14.30	74246/001	LUMINARIA BLINDADA P/ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	15,00	58,84	882,60
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS				1.221,85
15.1	C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	80,36	401,80
15.2	73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	2,74	32,88
15.3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	24,00	22,07	529,68
15.4	68069	HASTE TIPO COPPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	18,21	91,05
15.5	72296	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	6,43	115,74
15.6	72260	TERMINAL DE PRESSAO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	10,10	50,50
16		SERVIÇOS DIVERSOS				22.581,89
1	73787/001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2" PORTAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADICAS E FECHADURA	M2	147,00	63,07	9.271,29
16.2	74238/002	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50CM, CONFORME PROJETO	M	4,80	117,28	562,94
16.3	C4068	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (L=0,45M) SEM	M	4,80	102,17	490,42
16.4	74228/001	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UN	2,00	272,15	544,30
16.5	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UN	8,00	154,82	1.238,56
16.6	C1898	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	81,52	366,84
16.7	74125/001	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.942,24	1.942,24
16.8	73603	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	795,34	795,34
16.9	73604	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	323,83	323,83
16.10	C1351	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM DE MARMORE L=	M	2,90	36,40	105,56
16.11	C2286	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	6,67	5.746,61
16.12	9537					
TOTAL GERAL						507.137,99

(QUINHENTOS E SETE MIL, CENTO E TRINTA E SETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

FORTALEZA, CE. 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton U. Nogueira

Francisco Wilton U. Nogueira

CPF: 639.948.293-49

Rua Dr. Manoel Teófilo, 878 Altos - Bairro Itaperi. - CNPJ: 10.932.123/0001-14

Telefone/fax (085) 3055.5803 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA-BAIRRO JABUTI-ITAITINGA-CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,55%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	5,00%
	8,65%
2 - LUCRO (L)	5,00%
3 - GARANTIA (G)	0,50%
4 - RISCO (R)	0,30%
5 - SEGUROS (S)	0,40%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,60%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	
BDI -	20,00%

FORTALEZA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA
Francisco Wilton U. Nogueira
Francisco Wilton U. Nogueira
CPF: 839.946.293-49
Socio Administrador

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA-BAIRRO JABUTI-ITAITINGA-CE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Industria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	23,52%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,34%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	4,57%	
	Total do Grupo B		39,79%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Recisões po Despedida Injusta)	5,91%	
C.2	Férias (Indenizadas)	14,06%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	13,12%	
	Total do Grupo C		33,09%
D	TAXAS DAS REINCIDENCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	14,27%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	1,05%	
	Total do Grupo D		15,32%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		125,00%

Importa A presente Taxa de Leis Sociais em 125,00% (CENTO E VINTE E CINCO POR CENTO)

FORTALEZA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton U. Nogueira
CPF: 839.946.293-49
Socio Administrador



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	4,36	0,57
I2543	SERVENTE	H	0,13	2,77	0,36
TOTAL MAO DE OBRA					0,93
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	9,56	0,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,04	5,10	0,20
I1724	PREGO	KG	0,01	5,29	0,06
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,01	17,67	0,16
TOTAL MATERIAIS					0,62
Total Simples					1,54
Encargos					1,16
BDI					1,12
TOTAL GERAL					28,44

Placa da obra - padrão governo federal

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0735</u>	BARRACÃO PARA ESCRITORIO TIPO A2	H	1,00	5.430,00	5.430,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5.430,00
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,05	2,77	0,14
TOTAL MAO DE OBRA					0,14
Total Simples					5,00
Encargos					164,54
BDI					965,76
TOTAL GERAL					12,32

Locação da obra - execução de gabarito

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	3,00	3,86	11,58



I2391	PEDREIRO	H	3,00	3,86	
I2543	SERVENTE	H	3,00	2,45	
			TOTAL MAO DE OBRA		

MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	8,04	1,37
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	10,19	1,73
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50	25,35	38,03
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	1,30	13,80
			TOTAL MATERIAIS		85,00

SERVIÇOS

<u>C0830</u>	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	193,96	2,42
			TOTAL SERVIÇOS		2,42

Total Simples	57,50
Encargos	38,57
BDI	13,09
TOTAL GERAL	109,16

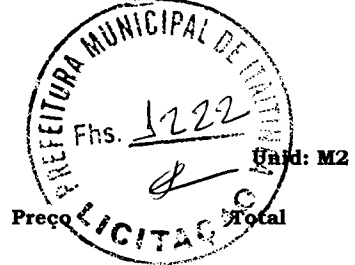
Instalações provisórias de esgoto

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,10	4,36	13,08
I2543	SERVENTE	H	0,30	2,77	27,70
			TOTAL MAO DE OBRA		2,00
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,40	35,00	1,50
I0163	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	KG	0,20	2,38	0,40
I0280	BRITA	M3	2,00	55,00	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,00	0,40	0,45
I1605	PEDRISCO	M3	2,00	48,00	0,47
			TOTAL MATERIAIS		4,00
			Total Simples		6,00
			Encargos		0,20
			BDI		0,38
			TOTAL GERAL		6,58

Instalações provisórias de energia

Handwritten signatures and initials.



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,35	4,36	1,53
12543	SERVENTE	H	0,35	2,77	0,97
TOTAL MAO DE OBRA					2,50
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	2,48	1,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,30	5,10	6,63
11728	PREGO 18X27	KG	0,03	5,16	0,15
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	2,23	2,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,65	6,59	4,28
18283	LAJE PRÉ- FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 CM DE ALTURA E 2 CM DE CAPEADO - VAO DE 3,01 A 4,0 M	M2	1,00	26,77	26,77
TOTAL MATERIAIS					12,00
SERVIÇOS					
<u>C0840</u>	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	213,66	6,55
<u>C1603</u>	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04	43,96	1,76
TOTAL SERVIÇOS					8,30
Total Simples					24,43
Encargos					3,24
BDI					0,54
TOTAL GERAL					28,21

Instalações provisórias de água

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,60	2,77	1,62
TOTAL MAO DE OBRA					1,62
SERVIÇOS					
<u>C3130</u>	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M3	0,87	4,66	4,04
TOTAL SERVIÇOS					4,04
Total Simples					5,66
Encargos					0,22
BDI					1,64
TOTAL GERAL					7,52

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

[Handwritten signatures and initials]



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,01	4,36	0,44
I2543	SERVENTE	H	0,02	2,77	0,31
TOTAL MAO DE OBRA					0,75
MATERIAIS					
I0109	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M3	0,02	35,00	0,53
TOTAL MATERIAIS					0,53
Total Simples					2,27
Encargos					2,65
BDI					0,24
TOTAL GERAL					5,16

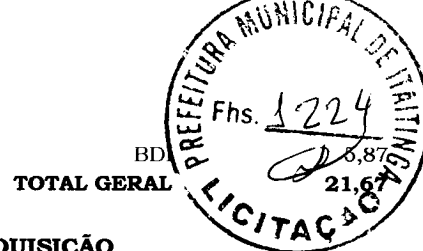
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,50	4,36	6,54
I2543	SERVENTE	H	1,84	2,77	5,10
TOTAL MAO DE OBRA					11,64
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	35,00	1,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,49	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,40	2,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	0,38	17,86
TOTAL MATERIAIS					24,81
Total Simples					3,64
Encargos					0,53
BDI					2,81
TOTAL GERAL					9,81

ESCAVAÇÃO MANUAL DO SOLO DE 1A CAT. PROF. 1.50M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,88	4,36	8,20
I2543	SERVENTE	H	1,05	2,77	2,91
TOTAL MAO DE OBRA					11,11
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	5,00	2,44	12,20
TOTAL MATERIAIS					12,20
SERVIÇOS					
<u>C0164</u>	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01	326,85	1,73
TOTAL SERVIÇOS					1,73
Total Simples					5,04
Encargos					14,45

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature and several smaller initials.



ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MAT. COM AQUISIÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	3,00	3,86	11,58
I2391	PEDREIRO	H	3,00	3,86	11,58
I2543	SERVENTE	H	3,00	2,45	7,35
TOTAL MAO DE OBRA					30,51
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	8,04	1,37
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	10,19	1,73
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50	25,35	38,03
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	1,30	8,00
TOTAL MATERIAIS					5,00
SERVIÇOS					
<u>C0830</u>	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	193,96	2,42
TOTAL SERVIÇOS					2,42
Total Simples					13,32
Encargos					2,00
BDI					0,50
TOTAL GERAL					15,82

CARGA MAUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0682</u>	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	11,57	8,26
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					8,26
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,30	3,13	38,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80	4,36	20,93
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50	4,36	32,70
I2391	PEDREIRO	H	2,00	4,36	8,72

[Handwritten signatures and initials]



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	12,00	2,77	33,24
TOTAL MAO DE OBRA					33,24
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	9,14	10,97
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62	35,00	21,82
10157	AÇO CA-25	KG	60,00	2,23	133,80
10280	BRITA	M3	0,88	55,00	48,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	0,40	131,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,60	5,10	3,06
11728	PREGO 18X27	KG	2,00	5,16	10,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	5,00	6,59	32,95
TOTAL MATERIAIS					392,25
Total Simples					5,34
Encargos					1,13
BDI					2,75
TOTAL GERAL					11,89

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 0,5 KM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,70	4,36	3,05
12543	SERVENTE	H	0,70	2,77	1,94
TOTAL MAO DE OBRA					4,99
SERVIÇOS					
<u>C0173</u>	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	167,46	3,35
TOTAL SERVIÇOS					3,35
Total Simples					8,34
Encargos					7,01
BDI					1,16
TOTAL GERAL					16,51

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Unid: M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,63	35,00	22,12
10112	ARENOSO	M3	0,95	24,00	22,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,00	0,40	76,00
TOTAL MATERIAIS					120,87
Total Simples					221,00
Encargos					34,63
BDI					2,13
TOTAL GERAL					257,76

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]



ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FRADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,80	35,00	28,00
I0112	ARENOSO	M3	0,80	24,00	19,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					111,20
Total Simples					138,90
Encargos					34,63
BDI					-
TOTAL GERAL					362,88

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMAÇÃO EM FERRO

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67	35,00	23,35
I0112	ARENOSO	M3	0,93	24,00	22,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					109,74
Total Simples					137,11
Encargos					34,63
BDI					-
TOTAL GERAL					408,51

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,00	2,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA					2,70
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,53	35,00	18,66
I0112	ARENOSO	M3	1,07	24,00	25,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					8,26
Encargos					25,00
BDI					5,44
TOTAL GERAL					34,44

[Handwritten signatures and initials]



COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					MAO DE OBRA
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
					TOTAL MAO DE OBRA
					27,70
					MATERIAIS
10033	COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m2	1,00	16,00	16,00
					TOTAL MATERIAIS
					16,00
					Total Simples
					43,70
					Encargos
					23,78
					BDI
					2,54
					TOTAL GERAL
					69,87

PLACA EM ALUMINIO COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					MAO DE OBRA
12543	SERVENTE	H	8,00	2,77	22,16
					TOTAL MAO DE OBRA
					22,16
					MATERIAIS
10799	CIMENTO BRANCO	KG	188,70	1,59	300,03
11684	PO DE MARMORE	KG	566,00	0,20	113,20
					TOTAL MATERIAIS
					4,13
					Total Simples
					4,35
					Encargos
					2,75
					BDI
					2,54
					TOTAL GERAL
					13,04

PORTA TIPO PARANA (0,80X 2,10), COM FERRAGENS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					MAO DE OBRA
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
					TOTAL MAO DE OBRA
					27,70
					MATERIAIS
10033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	0,47	7,65	3,58
10107	AREIA FINA	M3	0,94	21,00	19,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,00	0,40	72,80
					TOTAL MATERIAIS
					96,01
					Total Simples
					123,71
					Encargos
					34,63
					BDI
					-
					TOTAL GERAL
					454,42

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature and several smaller initials.



PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10033	AGLUTINANTE ORGANO- SINTETICO	L	0,70	7,65	5,36
10109	AREIA MEDIA	M3	0,94	35,00	32,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,00	0,40	72,80
TOTAL MATERIAIS					110,89
Total Simples					138,59
Encargos					34,63
BDI					-
TOTAL GERAL					454,42

DOBRADIÇA CROMADA 3" X 1/2" X 3"

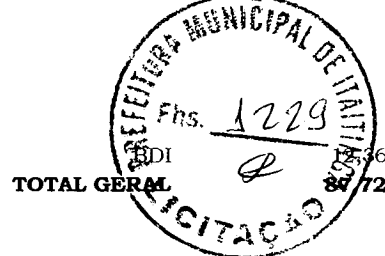
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	27,39	2,77	75,87
TOTAL MAO DE OBRA					75,87
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,94	35,00	32,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	753,00	0,40	301,20
11249	IMPERMEABILIZAN TE	KG	20,00	7,43	148,60
TOTAL MATERIAIS					48,27
Total Simples					8,64
Encargos					9,84
BDI					-
TOTAL GERAL					10,91

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

nid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	32,45	2,77	89,89
TOTAL MAO DE OBRA					89,89
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,22	35,00	42,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00	0,40	146,00
11249	IMPERMEABILIZAN TE	KG	20,00	7,43	148,60
TOTAL MATERIAIS					337,16
Total Simples					42,70
Encargos					12,36

[Handwritten signatures and initials]



JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLAS E PEITORIL, SEM VIDRO -

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,25	4,36	1,09
I2543	SERVENTE	H	0,31	2,77	0,86
TOTAL MAO DE OBRA					1,95
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	35,00	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	0,40	1,17
TOTAL MATERIAIS					1,42
Total Simples					3,37
Encargos					1,44
BDI					1,01
TOTAL GERAL					240,70

PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,70	4,36	3,05
I2543	SERVENTE	H	0,70	2,77	1,94
TOTAL MAO DE OBRA					4,99
SERVIÇOS					
<u>C0173</u>	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	167,46	3,35
TOTAL SERVIÇOS					3,35
Total Simples					88,34
Encargos					55,93
BDI					111,44
TOTAL GERAL					492,65

PORTA TIPO PARANA (0,70X 2,10), COMPLETA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,70	4,36	3,05
I2543	SERVENTE	H	0,70	2,77	1,94
TOTAL MAO DE OBRA					4,99
SERVIÇOS					
<u>C0173</u>	PORTA TIPO PARANA (0,70X 2,10), COMPLETA	M3	0,02	167,46	3,35
TOTAL SERVIÇOS					3,35
Total Simples					88,34
Encargos					55,93
BDI					111,44
TOTAL GERAL					434,54

[Handwritten signatures and initials]



ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,63	35,00	22,12
I0112	ARENOSO	M3	0,95	24,00	22,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,00	0,40	76,00
TOTAL MATERIAIS					120,87
Total Simples					1,48
Encargos					3,41
BDI					-
TOTAL GERAL					5,21

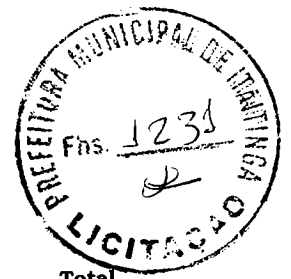
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,80	35,00	28,00
I0112	ARENOSO	M3	0,80	24,00	19,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					111,20
Total Simples					13,80
Encargos					6,63
BDI					3,05
TOTAL GERAL					23,48

VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS COM MASSA E= 4MM, COLOCADO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,00	2,77	2,77
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,47	35,00	16,59
I0112	ARENOSO	M3	1,11	24,00	26,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,00	0,40	7,69
TOTAL MATERIAIS					19,13
Total Simples					41,40
Encargos					33,43
BDI					20,61
TOTAL GERAL					95,25

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]



RETELHAMENTO COM TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67	35,00	23,35
I0112	ARENOSO	M3	0,93	24,00	22,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					109,74
Total Simples					13,44
Encargos					14,65
BDI					-
TOTAL GERAL					28,96

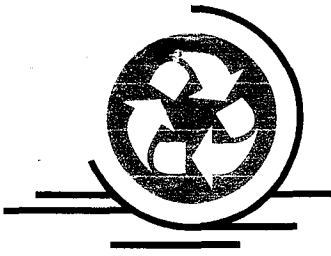
**ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA OU C
ONCRETO VÃO DE 7A 10M (TESOURAS/TERÇAS/CONTRAVENTAMENTOS/ FERRAGENS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,53	35,00	18,66
I0112	ARENOSO	M3	1,07	24,00	25,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					108,26
Encargos					35,96
BDI					12,23
TOTAL GERAL					72,43

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8,00	2,77	22,16
TOTAL MAO DE OBRA					22,16
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	188,70	1,59	300,03
I1684	PO DE MARMORE	KG	566,00	0,20	113,20
TOTAL MATERIAIS					413,23
Total Simples					39,30
Encargos					27,70
BDI					-
TOTAL GERAL					5,77

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature that appears to be 'D. Silva' and another signature above it.



ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8772-0994 / (085) 9785-9776
CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br



Pacatuba-CE, 28 de Fevereiro de 2014.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 - TP

PROPOSTA COMERCIAL

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços, conforme planilha abaixo, referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 - TP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CEARÁ**. Conforme especificações constantes em anexo, com o seguinte prazo de 180 (cento e oitenta) dias. Conforme Edital.

O VALOR É DE R\$ 508.853,25 (Quinhentos e Oito Mil Oitocentos e Cinquenta e Três Reais e Vinte e Cinco Centavos)

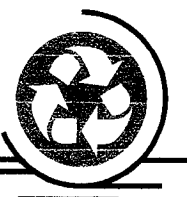
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

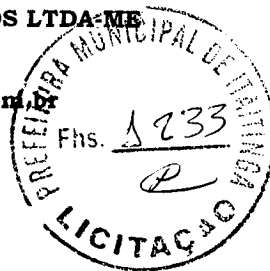
Atenciosamente,

ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Marcia Pereira
MARCIA PEREIRA
MAYRO PAES CARVALHO
CNPJ: 17.325.907/0001-23
RUA 78, Nº 159-A

[Handwritten signatures]



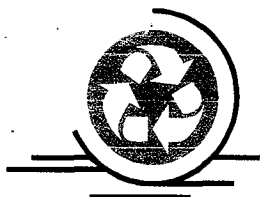
ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8917-7491 / (085) 9785-9776
CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HERINQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m ²	12,00	208,10	2.497,20
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m ²	3,00	143,57	430,71
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m ²	861,56	3,35	2.886,23
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	295,75	295,75
1.5	Instalações provisórias de energia	un	1,00	428,32	428,32
1.6	Instalações provisórias de água	un	1,00	941,96	941,96
	Subtotal item 1				7.480,17
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	m ³	54,00	21,00	1.134,00
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m ³	295,00	50,21	14.811,95
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m ³	37,40	14,70	549,78
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m ³	15,00	8,80	132,00
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m ³	15,00	2,29	34,35
	Subtotal item 2				16.662,08
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m ²	15,00	23,17	347,55
3.1.2	Forma de tábuas de 1" de 3a p/fundações util. 5x	m ²	26,60	43,87	1.166,94
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	6,30	775,43	4.885,21
3.2	VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m ²	260,60	43,87	11.432,52
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	34,30	775,43	26.597,25
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m ²	72,00	20,93	1.506,96
	Subtotal item 3				45.936,43
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	PILARES				
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m ²	185,50	28,75	5.333,13
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	18,00	775,43	13.957,74
4.2	VIGAS				
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m ²	110,00	28,75	3.162,50
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	7,50	775,43	5.815,73
4.3	LAJE PREMOLDADA				
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m ²	88,60	58,86	5.215,00
	Subtotal item 4				33.484,10
5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,10m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	331,00	28,25	9.350,75
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	183,00	57,37	10.498,71
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	28,00	27,19	761,32
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40(50)x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	6,00	86,22	517,32
5.5	Elemento vazado de concreto (40(50)x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	148,10	86,22	12.769,18
	Subtotal item 5				33.897,28
6	COBERTURA				
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m ²	1.114,00	93,26	103.891,64
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m ²	1.114,00	35,63	39.691,82
	Subtotal item 6				143.583,46
7	ESQUADRIAS				
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	388,50	777,00
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	388,50	388,50
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	238,67	954,68



ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8917-7491 / (085) 9785-9776
CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br

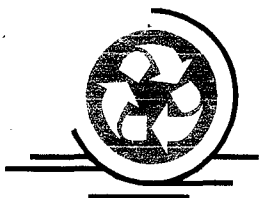


OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HERINQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

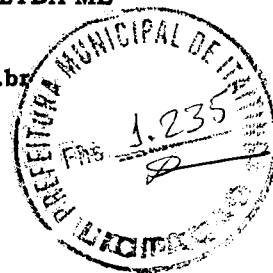
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	244,56	489,12
Subtotal item 7					2.609,30
8	REVESTIMENTOS				
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m ²	960,10	3,72	3.571,57
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m ²	409,10	12,38	5.064,66
8.3	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm	m ²	551,00	12,41	6.837,91
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte -	m ²	328,00	34,19	11.214,32
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte -	m ²	81,10	124,40	10.088,84
Subtotal item 8					36.777,30
9	PISOS				
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m ²	633,20	9,82	6.218,02
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m ²	633,20	54,07	34.237,12
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m ²	195,40	48,47	9.471,04
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	23,12	14.497,40
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	62,50	68,93	4.308,13
Subtotal item 9					68.731,71
10	PINTURA				
10.1	Aplicação de selador acrílico	m ²	847,20	3,41	2.888,95
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	7,28	2.620,80
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m ²	88,60	3,61	319,85
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m ²	1.114,00	9,70	10.805,80
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m ²	1.114,00	7,30	8.132,20
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m ²	847,20	11,38	9.641,14
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m ²	480,00	7,28	3.494,40
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m ²	476,00	7,34	3.493,84
Subtotal item 10					41.396,98
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	10,12	40,48
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	12,13	145,56
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	16,46	65,84
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	37,21	148,84
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	13,04	26,08
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	4,82	9,64
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	1.793,12	1.793,12
11.8	Engate flexível plástico	un	10,00	4,67	46,70
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	12,13	36,39
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	27,08	54,16
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	3,97	43,67
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	4,86	29,16
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	8,42	67,36
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	3,79	7,58
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	5,80	23,20
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	4,88	78,08
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	4,99	19,96
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	5,35	10,70
11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	3,26	13,04
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	2,87	22,96
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	57,25	114,50
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	55,78	111,56
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	48,96	97,92
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	49,70	99,40
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	50,14	401,12
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	4,39	21,95
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	10,79	86,32
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	12,00	48,00
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	8,11	32,44
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	19,19	38,38
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	57,72	461,76

[Handwritten signatures and initials]



ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8917-7491 / (085) 9785-9776
CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br

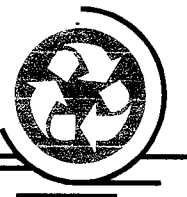


OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HERINQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

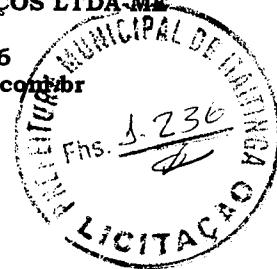
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	46,66	46,66
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	11,83	319,41
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	11,83	449,54
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	17,78	497,84
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	22,13	309,82
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	25,22	907,92
11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	17,23	103,38
11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	24,40	48,80
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	528,97	1.057,94
1.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	514,45	2.057,80
				Subtotal item 11	9.994,98
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	6,47	32,35
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	99,34	397,36
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	28,62	171,72
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	28,07	112,28
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	7,74	108,36
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	1.008,07	1.008,07
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	6,28	18,84
12.8	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	7,78	46,68
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	15,41	107,87
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	6,00	60,00
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	23,92	119,60
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	10,34	62,04
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	10,34	82,72
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	17,52	157,68
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	721,94	721,94
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	35,75	35,75
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	23,33	69,99
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	34,02	1.190,70
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	16,75	335,00
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	23,40	397,80
12.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	7,34	66,06
				Subtotal item 12	5.302,81
13	DRENAGEM PLUVIAL				
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	39,38	2.835,36
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	61,31	1.226,20
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	36,08	144,32
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	15,94	63,76
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	147,76	10.638,72
				Subtotal item 13	14.908,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				
14.1	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,76	68,80
14.2	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	12,30	61,50
14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	13,76	55,04
14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	13,76	13,76
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	2,95	47,20
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	5,56	38,92
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não	m	190,00	2,11	400,90
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não	m	820,00	2,99	2.451,80
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não	m	14,00	7,97	111,58
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não	m	41,00	15,88	651,08
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	30,08	60,16
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	30,08	30,08
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	8,51	59,57
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	9,42	47,10
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	46,98	234,90
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	46,98	375,84

Handwritten signatures and initials.



ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8917-7491 / (085) 9785-9776
CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HERINQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

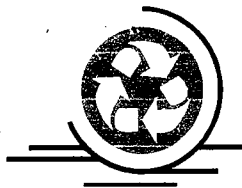
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14.17	Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	203,18	406,36
14.18	Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	654,47	654,47
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	30,08	30,08
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca),	un	1,00	248,38	248,38
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	78,50	78,50
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	9,65	212,30
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	5,60	179,20
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	18,25	401,50
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	15,46	1.329,56
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	16,57	281,69
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	28,94	983,96
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e	un	6,00	81,23	487,38
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e	un	1,00	57,84	57,84
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	248,81	3.732,15
				Subtotal item 14	13.791,60
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	88,93	444,65
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	9,06	108,72
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	un	24,00	33,50	804,00
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	38,08	190,40
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	45,19	813,42
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	8,47	42,35
				Subtotal item 15	2.403,54
16	SERVIÇOS DIVERSOS				
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m ²	147,00	131,92	19.392,24
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	546,73	2.186,92
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	161,35	774,48
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	125,78	603,74
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l= 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	398,54	797,08
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l= 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	227,74	1.821,92
16.7	Espelho plano 4mm	m ²	4,50	334,81	1.506,65
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.133,21	1.133,21
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	2.261,99	2.261,99
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	356,53	356,53
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	32,22	93,44
16.12	Limpeza geral	m ²	861,56	1,12	964,95
				Subtotal item 16	31.893,15

CUSTO TOTAL SEM BDI 508.853,25

José Edyar Ferreira de Souza
Engenheiro Civil
CNPJ: 140.791.550-9

ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
CNPJ: 17.325.907/0001-23



ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
 TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8917-7491 / (085) 9785-9776
 CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HERINQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES					TOTAIS	%
		1	2	3	4	5		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.480,17 100%					7.480,17	1,47%
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.997,25 60%	3.332,42 20%	3.332,42 20%			16.662,08	3,28%
3	INFRAESTRUTURA	18.374,57 40%	18.374,57 40%	9.187,29 20%			45.936,43	9,03%
4	SUPERESTRUTURA	6.696,82 20%	13.393,64 40%	13.393,64 40%			33.484,10	6,69%
5	PAREDES E PAINÉIS		13.558,91 40%	13.558,91 40%	6.779,46 20%		33.897,28	6,67%
6	COBERTURA		28.716,69 20%	57.433,38 40%	28.716,69 20%	28.716,69 20%	143.583,46	28,24%
7	ESQUADRIAS			1.304,65 50%	1.304,65 50%		2.609,30	0,51%
8	REVESTIMENTOS			7.355,46 20%	14.710,92 40%	14.710,92 40%	36.777,30	7,23%
9	PISOS		13.746,34 20%	20.619,51 30%	20.619,51 30%	13.746,34 20%	68.731,71	13,52%
10	PINTURA				20.698,49 50%	20.698,49 50%	41.396,98	8,14%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1.999,00 20%	2.998,49 30%	2.998,49 30%	1.999,00 20%	9.994,98	1,97%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1.060,56 20%	1.590,84 30%	1.590,84 30%	1.060,56 20%	5.302,81	1,04%
13	DRENAGEM PLUVIAL			5.963,34 40%	5.963,34 40%	2.981,67 20%	14.908,36	2,83%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220		2.758,32 20%	4.137,48 30%	4.137,48 30%	2.758,32 20%	13.791,60	2,71%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			721,06 30%	721,06 30%	961,42 40%	2.403,54	0,47%
16	SERVIÇOS DIVERSOS			9.567,95 30%	9.567,95 30%	12.757,26 40%	31.893,15	6,20%
	TOTAL DO MÊS (R\$)	42.548,81	96.940,45	151.164,43	117.808,89	100.390,67	508.853,25	100,00%
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	42.548,81	139.489,26	290.653,69	408.462,58	508.853,25		
	PERCENTUAL ACUMULADO	8,37%	27,43%	57,14%	80,29%	100,00%		

José Edvar Ferreira de Souza
José Edvar Ferreira de Souza
 Engenheiro Civil
 RNP: 140.791.550-9

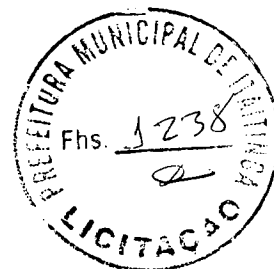
ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
 CNPJ: 17.325.907/0001-23

[Handwritten signatures and initials]



ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
RUA 78, Nº 159-A – JEREISSATI II – PACATUBA-CEARÁ
TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8772-0994 / (085) 9785-9776
CNPJ: 17.325.907/0001-23 – Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br



Pacatuba-CE, 28 de Fevereiro de 2014.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 - TP

PROPOSTA COMERCIAL

— Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços, conforme planilha abaixo, referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 - TP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CEARÁ**. Conforme especificações constantes em anexo, com o seguinte prazo de 180 (cento e oitenta) dias. Conforme Edital.

O VALOR É DE R\$ 508.853,25 (Quinhentos e Oito Mil Oitocentos e Cinquenta e Três Reais e Vinte e Cinco Centavos)

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

— Informamos que a taxa de BDI adotada para essa execução da obra e serviço é de 20 (vinte) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos o local da obra e serviço, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução da obra e serviço.

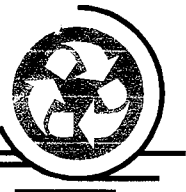
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos da obra e serviço, estando de acordo com as obra e serviço a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

MÁRIO RAFAEL DE OLIVEIRA
DIRETOR GERAL

ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME



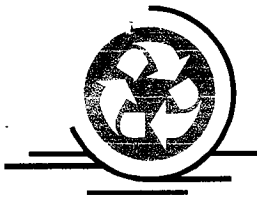
ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8917-7491 / (085) 9785-9776
CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br



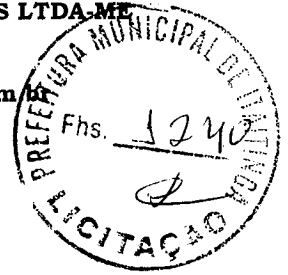
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HERINQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m ²	12,00	208,10	2.497,20
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m ²	3,00	143,57	430,71
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m ²	861,56	3,35	2.886,23
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	295,75	295,75
1.5	Instalações provisórias de energia	un	1,00	428,32	428,32
1.6	Instalações provisórias de água	un	1,00	941,96	941,96
				Subtotal item 1	7.480,17
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1,50m	m ³	54,00	21,00	1.134,00
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m ³	295,00	50,21	14.811,95
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m ³	37,40	14,70	549,78
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m ³	15,00	8,80	132,00
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m ³	15,00	2,29	34,35
				Subtotal item 2	16.662,08
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m ²	15,00	23,17	347,55
3.1.2	Forma de tábuas de 1" de 3a p/fundações util. 5x	m ²	26,60	43,87	1.166,94
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	6,30	775,43	4.885,21
3.2	VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m ²	260,60	43,87	11.432,52
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	34,30	775,43	26.597,25
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m ²	72,00	20,93	1.506,96
				Subtotal item 3	45.936,43
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	PILARES				
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m ²	185,50	28,75	5.333,13
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	18,00	775,43	13.957,74
4.2	VIGAS				
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m ²	110,00	28,75	3.162,50
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	7,50	775,43	5.815,73
4.3	LAJE PREMOLDADA				
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m ²	88,60	58,86	5.215,00
				Subtotal item 4	33.484,10
5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,10m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	331,00	28,25	9.350,75
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	183,00	57,37	10.498,71
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	28,00	27,19	761,32
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40(50)x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	6,00	86,22	517,32
5.5	Elemento vazado de concreto (40(50)x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	148,10	86,22	12.769,18
				Subtotal item 5	33.897,28
6	COBERTURA				
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m ²	1.114,00	93,26	103.891,64
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m ²	1.114,00	35,63	39.691,82
				Subtotal item 6	143.583,46
7	ESQUADRIAS				
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	388,50	777,00
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	388,50	388,50
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	238,67	954,68



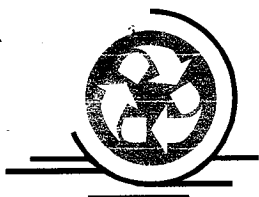
ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8917-7491 / (085) 9785-9776
CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br



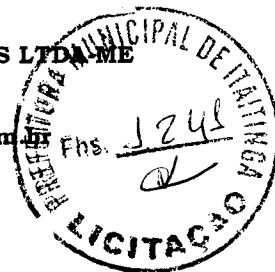
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HERINQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	244,56	489,12
Subtotal item 7					2.609,30
8	REVESTIMENTOS				
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m ²	960,10	3,72	3.571,57
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m ²	409,10	12,38	5.064,66
8.3	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/ tinta epóxi esp= 5mm	m ²	551,00	12,41	6.837,91
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte -	m ²	328,00	34,19	11.214,32
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte -	m ²	81,10	124,40	10.088,84
Subtotal item 8					36.777,30
9	PISOS				
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m ²	633,20	9,82	6.218,02
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m ²	633,20	54,07	34.237,12
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m ²	195,40	48,47	9.471,04
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	23,12	14.497,40
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	62,50	68,93	4.308,13
Subtotal item 9					68.731,71
10	PINTURA				
10.1	Aplicação de selador acrílico	m ²	847,20	3,41	2.888,95
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	7,28	2.620,80
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m ²	88,60	3,61	319,85
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m ²	1.114,00	9,70	10.805,80
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m ²	1.114,00	7,30	8.132,20
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m ²	847,20	11,38	9.641,14
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m ²	480,00	7,28	3.494,40
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m ²	476,00	7,34	3.493,84
Subtotal item 10					41.396,98
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	10,12	40,48
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	12,13	145,56
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	16,46	65,84
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	37,21	148,84
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	13,04	26,08
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	4,82	9,64
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	1.793,12	1.793,12
11.8	Engate flexível plástico	un	10,00	4,67	46,70
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	12,13	36,39
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	27,08	54,16
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	3,97	43,67
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	4,86	29,16
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	8,42	67,36
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	3,79	7,58
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	5,80	23,20
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	4,88	78,08
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	4,99	19,96
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	5,35	10,70
11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	3,26	13,04
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	2,87	22,96
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	57,25	114,50
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	55,78	111,56
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	48,96	97,92
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	49,70	99,40
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	50,14	401,12
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	4,39	21,95
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	10,79	86,32
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	12,00	48,00
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	8,11	32,44
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	19,19	38,38
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	57,72	461,76



ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
RUA 78, N° 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8917-7491 / (085) 9785-9776
CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br

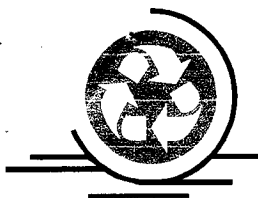


OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HERINQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	46,66	46,66
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	11,83	319,41
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	11,83	449,54
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	17,78	497,84
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	22,13	309,82
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	25,22	907,92
11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	17,23	103,38
11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	24,40	48,80
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	528,97	1.057,94
1.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	514,45	2.057,80
				Subtotal item 11	9.994,98
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	6,47	32,35
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	99,34	397,36
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	28,62	171,72
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	28,07	112,28
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	7,74	108,36
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	1.008,07	1.008,07
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	6,28	18,84
12.8	Joelho 45° -50 mm	un	6,00	7,78	46,68
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	15,41	107,87
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	6,00	60,00
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	23,92	119,60
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	10,34	62,04
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	10,34	82,72
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	17,52	157,68
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	721,94	721,94
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	35,75	35,75
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	23,33	69,99
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	34,02	1.190,70
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	16,75	335,00
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	23,40	397,80
2.21	Válvula para lavatório e tamque 1"	un	9,00	7,34	66,06
				Subtotal item 12	5.302,81
13	DRENAGEM PLUVIAL				
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	39,38	2.835,36
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	61,31	1.226,20
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	36,08	144,32
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	15,94	63,76
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	147,76	10.638,72
				Subtotal item 13	14.908,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				
14.1	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,76	68,80
14.2	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	12,30	61,50
14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	13,76	55,04
14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	13,76	13,76
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	2,95	47,20
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	5,56	38,92
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não	m	190,00	2,11	400,90
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não	m	820,00	2,99	2.451,80
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não	m	14,00	7,97	111,58
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não	m	41,00	15,88	651,08
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	30,08	60,16
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	30,08	30,08
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	8,51	59,57
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	9,42	47,10
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	46,98	234,90
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	46,98	375,84

Handwritten signatures and initials.



ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8917-7491 / (085) 9785-9776
CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HERINQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

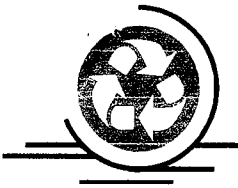
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	203,18	406,36
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	654,47	654,47
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	30,08	30,08
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca),	un	1,00	248,38	248,38
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	78,50	78,50
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	9,65	212,30
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	5,60	179,20
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	18,25	401,50
4.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	15,46	1.329,56
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	16,57	281,69
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	28,94	983,96
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e	un	6,00	81,23	487,38
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e	un	1,00	57,84	57,84
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	248,81	3.732,15
				Subtotal item 14	13.791,60
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	88,93	444,65
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	9,06	108,72
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	un	24,00	33,50	804,00
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	38,08	190,40
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	45,19	813,42
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	8,47	42,35
				Subtotal item 15	2.403,54
16	SERVIÇOS DIVERSOS				
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m ²	147,00	131,92	19.392,24
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	546,73	2.186,92
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	161,35	774,48
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	125,78	603,74
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	398,54	797,08
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	227,74	1.821,92
16.7	Espelho plano 4mm	m ²	4,50	334,81	1.506,65
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.133,21	1.133,21
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	2.261,99	2.261,99
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	356,53	356,53
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	32,22	93,44
16.12	Limpeza geral	m ²	861,56	1,12	964,95
				Subtotal item 16	31.893,15

CUSTO TOTAL SEM BDI 508.853,25

José Edvar Ferreira de Souza
Engenheiro Civil
RNP: 140.791.550-9

ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
CNPJ: 17.325.907/0001-23



ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
 TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8917-7491 / (085) 9785-9776
 CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HERINQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
 MUNICIPIO: ITAITINGA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

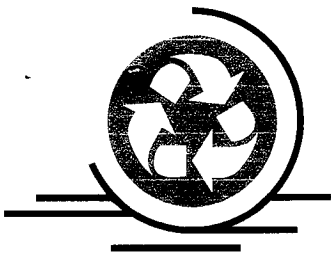
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES					TOTAIS	%
		1	2	3	4	5		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.480,17 100%					7.480,17	1,47%
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.997,25 60%	3.332,42 20%	3.332,42 20%			16.662,08	3,28%
3	INFRAESTRUTURA	18.374,57 40%	18.374,57 40%	9.187,29 20%			45.936,43	9,03%
4	SUPERESTRUTURA	6.696,82 20%	13.393,64 40%	13.393,64 40%			33.484,10	6,69%
5	PAREDES E PAINÉIS		13.558,91 40%	13.558,91 40%	6.779,46 20%		33.897,28	6,67%
6	COBERTURA		28.716,69 20%	57.433,38 40%	28.716,69 20%	28.716,69 20%	143.583,46	28,24%
7	ESQUADRIAS			1.304,65 50%	1.304,65 50%		2.609,30	0,51%
8	REVESTIMENTOS			7.355,46 20%	14.710,92 40%	14.710,92 40%	36.777,30	7,23%
9	PISOS		13.746,34 20%	20.619,51 30%	20.619,51 30%	13.746,34 20%	68.731,71	13,52%
10	PINTURA				20.698,49 50%	20.698,49 50%	41.396,98	8,14%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1.999,00 20%	2.998,49 30%	2.998,49 30%	1.999,00 20%	9.994,98	1,97%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1.060,56 20%	1.590,84 30%	1.590,84 30%	1.060,56 20%	5.302,81	1,04%
13	DRENAGEM PLUVIAL			5.963,34 40%	5.963,34 40%	2.981,67 20%	14.908,36	2,83%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220		2.758,32 20%	4.137,48 30%	4.137,48 30%	2.758,32 20%	13.791,60	2,71%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			721,06 30%	721,06 30%	961,42 40%	2.403,54	0,47%
16	SERVIÇOS DIVERSOS			9.567,95 30%	9.567,95 30%	12.757,26 40%	31.893,15	6,20%
	TOTAL DO MÊS (R\$)	42.548,81	96.940,45	151.164,43	117.808,89	100.390,67	508.853,25	100,00%
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	42.548,81	139.489,26	290.653,69	408.462,58	508.853,25		
	PERCENTUAL ACUMULADO	8,37%	27,43%	57,14%	80,29%	100,00%		

José Edyar Ferreira de Souza
José Edyar Ferreira de Souza
 Engenheiro Civil
 RNP: 140.791.550-9

ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

MARCO ANTONIO DE M. SANTOS
 CPF: 011.714.430-51

[Handwritten signatures and initials]



ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CEARÁ
TELEFONES: (085) 3384-0119 / (085) 8772-0994 / (085) 9785-9776
CNPJ: 17.325.907/0001-23 - Email: rotadosol.construcoes@yahoo.com.br



Pacatuba-CE, 27 de Fevereiro de 2014.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

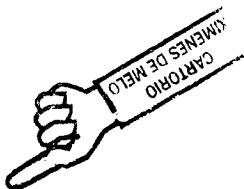
TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 - TP.

DECLARAÇÃO

ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 17.325.907/0001-23 RUA 78, Nº 159-A - JEREISSATI II - PACATUBA-CE, aqui representada pelo seu Procurador o Sr. MARIO PAES CAVALCANTE, CPF: 004.704.453-51, DECLARA, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,



ROTA DO SOL CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Mario Paes Cavalcante
MARIO PAES CAVALCANTE
CPF: 004.704.453-51
PROCURADOR



CARTÓRIO FRANCISCO XIMENES DE MELO
3.74661040 DE NOTAS - CANAÍJA/CE
R. Del. Correia, 1.747 Centro - 6313521-7521
Tab. Bel. Ana Karina Lima Linhares Loidj
Subst. Patricia Dutra de Sousa
Reconhecido por assinatura e firma de
MARIO PAES CAVALCANTE
CPF: 004.704.453-51
da Verdade.
Luzia de Silva Neto
Escritório Autorizado
CNPJ: 17.325.907/0001-23



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI
NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

Eng.º José Vandsberg Costa Lima
CREA 7190 D – CÉ RNP 0601587669

DECLARAÇÃO

Nossa empresa **CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA**, inscrita no CNPJ n.º **07.501.407/0001-41**, com sede **Av. Desembargador Moreira, n.º2120, Sala 605, Bairro: Aldeota, Cep.: 60.170-002, Fortaleza-Ceará**, representada legalmente pelo Sr. **FÁBIO MOTA HOLANDA**, Carteira de Identidade n.º 90002151257 expedida em 30/10/2008, Órgão Expedidor SSP CE e CPF n.º 518.152.903-82, **DECLARAMOS**, para todos os fins e sob as penas da lei, que assumiremos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

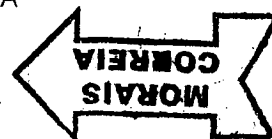
Atenciosamente

Fortaleza (Ce), 26 de Fevereiro de 2014

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

Fábio Mota Holanda
Fábio Mota Holanda
Sócio Proprietário
RG 90002151257
CPF 518.152.903-82

CNPJ 07.501.407/0001-41 REGISTRO NO CRE N.º 38749 CE



CARTÓRIO MORAIS CORREIA 4º OF. DE NOTAS E 2º RTDPJ
ESTADO DO CEARÁ - Angéla Maria Araújo Morais Correia - Títulos
Rua Major Facundo, 378, Centro - Fortaleza/CE - Tel. 85 - 3484.5900

Cód.: 055134. Reconheço a(s) assinatura(s) por SEMELHANÇA n.º 05 - Cep.: 60
(1) FÁBIO MOTA HOLANDA
Do que dou fé, Fortaleza, 26 de fevereiro de 2014.
Total: R\$ 1,00

CARTÓRIO MORAIS CORREIA 4º OF. DE NOTAS E 2º RTDPJ
Tabela: ANGE
R. Major Facundo, 378, Centro - Fortaleza/CE - Tel. 85 - 3484.5900

() - Francisco de A. M. Correia - () - Maria A. L. Soares - () - Silvana M. P. de Souza
() - Luiz Morais Correia Neto - () - Cesar Alexandre Germano Rodrigues - Escreventes



Autenticação nº 03
Autentico a presente cópia reprográfica do documento que me foi
apresentado nestas notas pela parte interessada. Dou fé.
Fortaleza, 26 de fevereiro de 2014. Emolumentos: R\$ 1,73
Em test. da verdade

() - Francisco de A. M. Correia - () - Maria A. L. Soares - () - Silvana M. P. de Souza
() - Luiz Morais Correia Neto - () - Cesar Alexandre G. Rodrigues - Escreventes



CONSTRUTORA & INCORPORADORA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI
NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014

HORA DO CERTAME : 13 HORAS

Eng.º José Vandsberg Costa Lima

✓ CREA 7190 D – CE RNP 0601587669



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP**, pelo preço global de R\$ 508.665,62 (QUINHENTOS E OITO MIL, SEISCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de 09 (nove) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FÁBIO MOTA HOLANDA, Carteira de Identidade nº. 90002151257 expedida em 30/10/2008, Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 518.152.903-82, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza (Ce), 28 de Fevereiro de 2014.

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA


Fábio Mota Holanda

Sócio Proprietário

RG 90002151257

CPF 518.152.903-82

CNPJ 07.501.407/0001-41 REGISTRO NO CRE N.º 38749 CE


José Vandsberg Costa Lima

Resp. Técnico - CREA 7190 D
Eng. Civil

Av: Desembargador Moreira, n.º 2120, Sala 605 –Cep.: 60.170-002 - Aldeota-Fortaleza-Ceará –Brasil
Fone/Fax: +55 85 3226 0118 CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9
Skype: construtora.confah1 Site:www.construtoraconfaht.com.br Email: confaht@construtoraconfaht.com.br

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA



TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS					
ORÇAMENTISTA: JOSE VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNT.	R\$ TOTAL
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 11.180,57
01.01	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	12,00	R\$ 441,65	R\$ 5.299,80
01.02	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	R\$ 389,10	R\$ 1.167,30
01.03	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	861,56	R\$ 3,12	R\$ 2.688,07
01.04	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 151,98	R\$ 151,98
01.05	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UNID.	1,00	R\$ 1.236,43	R\$ 1.236,43
01.06	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 636,99	R\$ 636,99
02.	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 12.227,79
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	54,00	R\$ 16,03	R\$ 865,62
02.02	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	295,00	R\$ 35,89	R\$ 10.587,55
02.03	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DE VALA	M3	37,40	R\$ 10,32	R\$ 385,97
02.04	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	R\$ 9,45	R\$ 141,75
02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO DE ATÉ 10 KM	M3	15,00	R\$ 16,46	R\$ 246,90
03.	INFRAESTRUTURA				R\$ 32.014,61
03.01	SAPATAS				R\$ 4.279,47
03.01.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8 ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	15,00	R\$ 17,25	R\$ 258,75
03.01.02	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12MM UTIL 5X	M2	26,60	R\$ 47,70	R\$ 1.268,82
03.01.03	CONCRETO ARMADOR FCK 25 Mpa, USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	R\$ 436,81	R\$ 2.751,90
03.02	VIGAS E BALDRAMES				R\$ 27.735,04
03.01.02	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12MM UTIL 5X	M2	260,60	R\$ 47,70	R\$ 12.430,62
03.01.02	CONCRETO ARMADOR FCK 25 Mpa, USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	R\$ 436,81	R\$ 14.982,58
03.01.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	R\$ 4,47	R\$ 321,84
04.	SUPERESTRUTURA				R\$ 29.563,01
04.01	PILARES				R\$ 16.710,93
04.01.01	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12MM UTIL 5X	M2	185,50	R\$ 47,70	R\$ 8.848,35
04.01.02	CONCRETO ARMADOR FCK 25 Mpa, USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	R\$ 436,81	R\$ 7.862,58
04.02	VIGAS				R\$ 8.523,08
04.02.01	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12MM UTIL 5X	M2	110,00	R\$ 47,70	R\$ 5.247,00
04.02.02	CONCRETO ARMADOR FCK 25 Mpa, USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M2	7,50	R\$ 436,81	R\$ 3.276,08
04.03	LAJE PREMOLDADA				R\$ 4.329,00
04.03.01	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	R\$ 48,86	R\$ 4.329,00
05.	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 33.893,44
05.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,09M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTA DE 2,0CM	M2	331,00	R\$ 27,90	R\$ 9.234,90
05.02	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTA DE 2,0CM	M2	183,00	R\$ 49,50	R\$ 9.058,50
05.03	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4X9X17) ESP=0,04M, COM ARGAMASSA (1:2:8 - CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTA DE 2,0 CM	M2	28,00	R\$ 24,78	R\$ 693,84
05.04	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	6,00	R\$ 71,57	R\$ 429,42
05.05	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	148,10	R\$ 97,75	R\$ 14.476,78
06.	COBERTURA				R\$ 120.033,50
06.01	ESTRUTURA EM AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	M2	1.114,00	R\$ 76,43	R\$ 85.143,02
06.02	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	R\$ 31,32	R\$ 34.890,48
07.	ESQUADRIAS				R\$ 3.527,77

Av. Desembargador Moreira, n.º 2120, Sala 605, Aldeota-Cep.: 60.170-002-Fortaleza-Ceará
Fone/Fax: 85 3226 0118 Email: confaht@construtoraconfaht.com.br CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP



LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS					
ORÇAMENTISTA: JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNT.	R\$ TOTAL
07.01	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNID.	2,00	R\$ 526,53	R\$ 1.053,06
07.02	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNID.	1,00	R\$ 425,83	R\$ 425,83
07.03	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,60M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METALICA	UNID.	4,00	R\$ 339,41	R\$ 1.357,64
07.04	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,80M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METALICA - WC PNE	UNID.	2,00	R\$ 345,62	R\$ 691,24
08.	REVESTIMENTO				R\$ 33.365,87
08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/PAREDE	M2	960,10	R\$ 4,96	R\$ 4.762,10
08.02	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	R\$ 10,02	R\$ 4.099,18
08.03	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESITÊNCIA P/ TINTA EPOXI ESP= 5MM P/ PAREDE	M2	551,00	R\$ 14,89	R\$ 8.204,39
08.04	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 20X20CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	R\$ 39,40	R\$ 12.923,20
08.05	REVESTIMENTO CERAMICO D EPAREDE PEI IV - CERAMICA 10X10CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	R\$ 41,64	R\$ 3.377,00
09.	PISOS				R\$ 122.734,99
09.01	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)	M2	633,20	R\$ 4,75	R\$ 3.007,70
09.02	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP.=10CM)	M2	633,20	R\$ 49,30	R\$ 31.216,76
09.03	PISOS EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM) INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	R\$ 323,06	R\$ 63.125,92
09.04	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROFUND=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	R\$ 36,09	R\$ 22.630,23
09.05	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V - 33X33CM - INL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	R\$ 44,07	R\$ 2.754,38
10.	PINTURA				R\$ 60.791,45
10.01	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	847,20	R\$ 9,51	R\$ 8.056,87
10.02	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRILICA	M	360,00	R\$ 4,66	R\$ 1.677,60
10.03	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA	M2	88,60	R\$ 7,47	R\$ 661,84
10.04	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50MICRA COM PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25MICRA COM REVOLVER	M2	1.114,00	R\$ 8,40	R\$ 9.357,60
10.05	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	M2	1.114,00	R\$ 4,32	R\$ 4.812,48
10.06	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI	M2	847,20	R\$ 11,57	R\$ 9.802,10
10.07	PINTURA EM TINTA PVA LATEX, 02 DEMÃOS, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	480,00	R\$ 36,94	R\$ 17.731,20
10.08	PINTURA EM TINTA PVA LATEX, 02 DEMÃOS, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	R\$ 18,26	R\$ 8.691,76
11.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R\$ 5.746,35
11.01	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTO 20MM - 1/2"	UNID.	4,00	R\$ 8,99	R\$ 35,96
11.02	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTO 25MM - 3/4"	UNID.	12,00	R\$ 10,25	R\$ 123,00
11.03	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTO 32MM - 1"	UNID.	4,00	R\$ 12,07	R\$ 48,28
11.04	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTO 50MM - 1.1/2"	UNID.	4,00	R\$ 20,54	R\$ 82,16
11.05	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50MM - 40MM	UNID.	2,00	R\$ 4,34	R\$ 8,68
11.06	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40MM - 25MM	UNID.	2,00	R\$ 4,32	R\$ 8,64
11.07	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UNID.	1,00	R\$ 660,29	R\$ 660,29
11.08	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO	UNID.	10,00	R\$ 3,13	R\$ 31,30
11.09	FLANGE PARA CAIXA D'AGUA 25MM	UNID.	3,00	R\$ 8,23	R\$ 24,69
11.10	FLANGE PARA CAIXA D'AGUA 50MM	UNID.	2,00	R\$ 12,14	R\$ 24,28
11.11	JOELHO 90° SOLDAVEL 25MM	UNID.	11,00	R\$ 6,87	R\$ 75,57
11.12	JOELHO 90° SOLDAVEL 32MM	UNID.	6,00	R\$ 8,49	R\$ 50,94
11.13	JOELHO 90° SOLDAVEL 50MM	UNID.	8,00	R\$ 12,14	R\$ 97,12
11.14	JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UNID.	2,00	R\$ 20,05	R\$ 40,10
11.15	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32MM - 25MM	UNID.	4,00	R\$ 8,49	R\$ 33,96
11.16	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UNID.	16,00	R\$ 21,20	R\$ 339,20
11.17	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 40MM - 32MM	UNID.	4,00	R\$ 6,24	R\$ 24,96

Av. Desembargador Moreira, n.º2120, Sala 605, Aldeota-Cep.: 60.170-002-Fortaleza-Ceará
Fone/Fax: 85 3226 0118 Email: confaht@construtoraconfaht.com.br CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP



LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014

HORA DO CERTAME : 13 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS					
ORÇAMENTISTA: JOSE VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNT.	R\$ TOTAL
11.18	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UNID.	2,00	R\$ 7,00	R\$ 14,00
11.19	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UNID.	4,00	R\$ 6,72	R\$ 26,88
11.20	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UNID.	8,00	R\$ 2,78	R\$ 22,24
11.21	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1"")	UNID.	2,00	R\$ 60,48	R\$ 120,96
11.22	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1.1/2"")	UNID.	2,00	R\$ 92,37	R\$ 184,74
11.23	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1/2"")	UNID.	2,00	R\$ 45,79	R\$ 91,58
11.24	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (3/4"")	UNID.	2,00	R\$ 51,13	R\$ 102,26
11.25	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (3/4"")	UNID.	8,00	R\$ 51,67	R\$ 413,36
11.26	TÊ 90° SOLDÁVEL - 25 MM	UNID.	5,00	R\$ 4,08	R\$ 20,40
11.27	TÊ 90° SOLDÁVEL - 40MM	UNID.	8,00	R\$ 9,60	R\$ 76,80
11.28	TÊ 90° SOLDÁVEL - 50MM	UNID.	4,00	R\$ 10,66	R\$ 42,64
11.29	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UNID.	4,00	R\$ 6,79	R\$ 27,16
11.30	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50MM - 40MM	UNID.	2,00	R\$ 13,42	R\$ 26,84
11.31	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UNID.	8,00	R\$ 44,80	R\$ 358,80
11.32	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA EM PVC D= 3/4"	UNID.	1,00	R\$ 20,12	R\$ 20,12
11.33	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	R\$ 3,02	R\$ 81,54
11.34	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	R\$ 4,07	R\$ 154,66
11.35	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	R\$ 7,09	R\$ 198,52
11.36	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	R\$ 9,86	R\$ 138,04
11.37	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	R\$ 11,62	R\$ 418,32
11.38	UNIÃO SOLDÁVEL 20MM	UNID.	6,00	R\$ 4,85	R\$ 29,10
11.39	UNIÃO SOLDÁVEL 50MM	UNID.	2,00	R\$ 17,52	R\$ 35,04
11.40	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 395,99	R\$ 791,98
11.41	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 160,81	R\$ 643,24
12.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 3.675,48
12.01	BUCHA DE REDEÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UNID.	5,00	R\$ 4,15	R\$ 20,75
12.02	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	UNID.	4,00	R\$ 22,06	R\$ 88,24
12.03	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UNID.	6,00	R\$ 4,84	R\$ 29,04
12.04	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UNID.	4,00	R\$ 29,23	R\$ 116,92
12.05	CURVA 90° CURTA - 40 MM	UNID.	14,00	R\$ 3,88	R\$ 54,32
12.06	FOSSA SEPTICA, EM CONCRETO ARMADO, (D 250 X H 12,00)	UNID.	1,00	R\$ 817,91	R\$ 817,91
12.07	JOELHO 45° - 40MM	UNID.	3,00	R\$ 6,01	R\$ 18,03
12.08	JOELHO 45° - 50MM	UNID.	6,00	R\$ 6,72	R\$ 40,32
12.09	JOELHO 90° - 100MM	UNID.	7,00	R\$ 8,14	R\$ 56,98
12.10	JOELHO 90° C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	UNID.	10,00	R\$ 13,96	R\$ 139,60
12.11	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 100MM	UNID.	5,00	R\$ 18,60	R\$ 93,00
12.12	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UNID.	6,00	R\$ 18,62	R\$ 111,72
12.13	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UNID.	8,00	R\$ 12,14	R\$ 97,12
12.14	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UNID.	9,00	R\$ 48,48	R\$ 436,32
12.15	SUMIDOURO EM ALVENARIA (D 2,30XH 6,0)	UNID.	1,00	R\$ 585,32	R\$ 585,32
12.16	TÊ SANITÁRIO 100MM - 50MM	UNID.	1,00	R\$ 19,17	R\$ 19,17
12.17	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/ VIROLA - 50MM	M	3,00	R\$ 13,81	R\$ 41,43
12.18	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100MM	M	35,00	R\$ 13,89	R\$ 486,15
12.19	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40MM	M	20,00	R\$ 7,04	R\$ 140,80
12.20	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50MM	M	17,00	R\$ 10,34	R\$ 175,78
12.21	VALVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UNID.	9,00	R\$ 11,84	R\$ 106,56
13.	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 9.474,16
13.01	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	M	72,00	R\$ 30,67	R\$ 2.208,24
13.02	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	R\$ 46,22	R\$ 924,40
13.03	JOELHO PVC 90° D=150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	4,00	R\$ 15,88	R\$ 63,52
13.04	RALO HEMISFÉRICO TOPO ABACAXI COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UNID.	4,00	R\$ 46,16	R\$ 184,64
13.05	CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPAS REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25M)	M	72,00	R\$ 84,63	R\$ 6.093,36
14.	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS 127/220				R\$ 6.561,58
14.01	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID.	5,00	R\$ 10,27	R\$ 51,35
14.02	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID.	5,00	R\$ 9,10	R\$ 45,50
14.03	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID.	4,00	R\$ 10,27	R\$ 41,08
14.04	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	R\$ 11,39	R\$ 11,39
14.05	CAIXA DE PVC 4X2, INCLUSIVE ESPELHO	UNID.	16,00	R\$ 1,84	R\$ 29,44
14.06	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4X4"	UNID.	7,00	R\$ 2,03	R\$ 14,21

Av. Desembargador Moreira, n.º2120, Sala 605, Aldeota-Cep.: 60.170-002-Fortaleza-Ceará
 Fone/Fax: 85 3226 0118 Email: confaht@construtoraconfaht.com.br CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP



LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014

HORA DO CERTAME : 13 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS					
ORÇAMENTISTA: JOSE VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNT.	R\$ TOTAL
14.07	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM OVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750VM ENCORDOAMENTE CLASSE 5, FLEXIVELM COM SESSÃO 2,5 MM²	M	190,00	R\$ 0,69	R\$ 131,10
14.08	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM OVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750VM ENCORDOAMENTE CLASSE 5, FLEXIVELM COM SESSÃO 4 MM²	M	820,00	R\$ 1,16	R\$ 951,20
14.09	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM OVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750VM ENCORDOAMENTE CLASSE 5, FLEXIVELM COM SESSÃO 16 MM²	M	14,00	R\$ 5,08	R\$ 71,12
14.10	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM OVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750VM ENCORDOAMENTE CLASSE 5, FLEXIVELM COM SESSÃO 35 MM²	M	41,00	R\$ 10,10	R\$ 414,10
14.11	TOMADA 2P + 1 DE EMBUTIR 10 A, COMPLETA	UNID.	2,00	R\$ 7,19	R\$ 14,38
14.12	TOMADA 2P + 1 PARA PISO, 10 A, COMPLETA	UNID.	1,00	R\$ 7,19	R\$ 7,19
14.13	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES	UNID.	7,00	R\$ 7,28	R\$ 50,96
14.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A, PADÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	5,00	R\$ 7,94	R\$ 39,70
14.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 20A, PADÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	5,00	R\$ 39,88	R\$ 199,40
14.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 25A, PADÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	8,00	R\$ 39,88	R\$ 319,04
14.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIOPOLAR 150A, PADÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	2,00	R\$ 171,89	R\$ 343,78
14.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIOPOLAR 175A, PADÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	1,00	R\$ 155,37	R\$ 155,37
14.19	DISJUNTOR RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A IN 30MA	UNID.	1,00	R\$ 89,99	R\$ 89,99
14.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNID.	1,00	R\$ 237,36	R\$ 237,36
14.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNID.	1,00	R\$ 221,02	R\$ 221,02
14.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	R\$ 10,94	R\$ 240,68
14.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4", INCLUSIVE CURVAS	M	32,00	R\$ 7,20	R\$ 230,40
14.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	R\$ 15,71	R\$ 345,62
14.25	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4", INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	86,00	R\$ 5,99	R\$ 515,14
14.26	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1", INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	17,00	R\$ 6,08	R\$ 103,36
14.27	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2", INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	34,00	R\$ 12,92	R\$ 439,28
14.28	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/ LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UNID.	6,00	R\$ 53,53	R\$ 321,18
14.29	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/ LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UNID.	1,00	R\$ 41,94	R\$ 41,94
14.30	LUMINARIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMETICO PARA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UNID.	15,00	R\$ 59,02	R\$ 885,30
15.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA				R\$ 1.225,29
15.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNID.	5,00	R\$ 80,60	R\$ 403,00
15.02	CONCTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UNID.	12,00	R\$ 2,74	R\$ 32,88
15.03	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM²	UNID.	24,00	R\$ 22,14	R\$ 531,36
15.04	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M"	UNID.	5,00	R\$ 18,26	R\$ 91,30
15.05	TUBO PVC 40MM	UNID.	18,00	R\$ 6,45	R\$ 116,10
15.06	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UNID.	5,00	R\$ 10,13	R\$ 50,65
16.	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 22.649,86
16.01	ALAMBRADO COM TELA DE ARAMA GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PV, FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	R\$ 63,26	R\$ 9.299,22

Av. Desembargador Moreira, n.º2120, Sala 605, Aldeota-Cep.: 60.170-002-Fortaleza-Ceará
 Fone/Fax: 85 3226 0118 Email: confaht@construtoraconfaht.com.br CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP



LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS					
ORÇAMENTISTA: JOSE VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNT.	R\$ TOTAL
16.02	PORTÃO EM TUBO DE FERRO FALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG , MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADICAS E FECHADURAS	UNID.	4,00	R\$ 299,39	R\$ 1.197,56
16.03	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 20 CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	M	4,80	R\$ 117,63	R\$ 564,62
16.04	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (L=0,45M) SEM ARESTAS, SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	R\$ 102,47	R\$ 491,86
16.05	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID.	2,00	R\$ 272,97	R\$ 545,94
16.06	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L=80CM (BACIA SANITARIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID.	8,00	R\$ 155,29	R\$ 1.242,32
16.07	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	R\$ 81,77	R\$ 367,97
16.08	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 1.948,10	R\$ 1.948,10
16.09	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 797,74	R\$ 797,74
16.10	ESTUTURA METALICA PARA DE REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 324,81	R\$ 324,81
16.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L-15, E=2CM	M	2,90	R\$ 36,51	R\$ 105,88
16.12	LIMPEZA EM GERAL	MZ	861,56	R\$ 6,69	R\$ 5.763,84
TOTAL GERAL:					R\$ 508.665,62
IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA A QUANTIA DE R\$ 508.665,62 (QUINHENTOS E OITO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)					

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 (NOVE) MESES

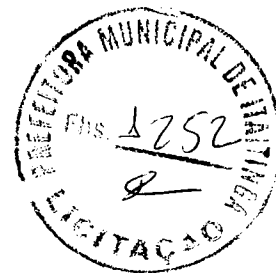
FORTALEZA, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

Fábio Mota Holanda
Sócio Administrador

José Vandsberg Costa Lira
José Vandsberg

Eng. Técnico - CREA 7190 D
RNP 0601587669



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO												
ORÇAMENTISTA: JOSE VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669												
Seq	Discriminação	%	VALOR	%	1º MES	%	2º MES	%	3º MES	%	4º MES	
1	SERVICIOS PRELIMINARES	2,20%	R\$ 11.180,57	100,00%	R\$ 11.180,57		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,40%	R\$ 12.227,79	100,00%	R\$ 12.227,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
3	INFRAESTRUTURA	6,29%	R\$ 32.014,51	50,00%	R\$ 16.007,26	50,00%	R\$ 16.007,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
4	SUPERESTRUTURA	5,81%	R\$ 29.563,01		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29.563,01		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
5	PAREDES E PAINÉIS	6,66%	R\$ 33.893,44		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 16.946,72	50,00%	R\$ 16.946,72		R\$ 0,00	
6	COBERTURA	23,60%	R\$ 120.033,50		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 120.033,50		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
7	ESQUADRIAS	0,69%	R\$ 3.527,77		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.527,77	
8	REVESTIMENTO	6,56%	R\$ 33.365,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
9	PISOS	24,13%	R\$ 122.734,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
10	PINTURA	11,95%	R\$ 60.791,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,13%	R\$ 5.746,35		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.746,35	
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,72%	R\$ 3.675,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.837,74	
13	DRENAGEM PLUVIAL	1,86%	R\$ 9.474,16		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
14	INSTALAÇÃO ELETRICAS 127/220	1,29%	R\$ 6.561,58		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 3.280,79	
15	SISTEMA DE PROTESAO CONTRA DESCANGA	0,24%	R\$ 1.225,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
16	SERVICIOS DIVERSOS	4,45%	R\$ 22.649,86		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
TOTAL GERAL			100,00%	R\$ 508.665,62								
TOTAL PARCIAL					7,75%	R\$ 39.415,62	12,29%	R\$ 62.516,99	26,93%	R\$ 136.980,22	2,83%	R\$ 14.392,65
TOTAL ACUMULADO					7,75%	R\$ 39.415,62	20,04%	R\$ 101.932,61	46,97%	R\$ 238.912,83	49,80%	R\$ 253.305,48

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO														
ORÇAMENTISTA: JOSE VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669														
Seq	Discriminação	%	VALOR	%	5º MES	%	6º MES	%	7º MES	%	8º MES	%	9º MES	
1	SERVICIOS PRELIMINARES	2,20%	R\$ 11.180,57		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,40%	R\$ 12.227,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
3	INFRAESTRUTURA	6,29%	R\$ 32.014,51		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
4	SUPERESTRUTURA	5,81%	R\$ 29.563,01		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
5	PAREDES E PAINÉIS	6,66%	R\$ 33.893,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
6	COBERTURA	23,60%	R\$ 120.033,50		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
7	ESQUADRIAS	0,69%	R\$ 3.527,77		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
8	REVESTIMENTO	6,56%	R\$ 33.365,87	50,00%	R\$ 16.682,94	50,00%	R\$ 16.682,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
9	PISOS	24,13%	R\$ 122.734,99		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 122.734,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
10	PINTURA	11,95%	R\$ 60.791,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 60.791,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,13%	R\$ 5.746,35		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,72%	R\$ 3.675,48	50,00%	R\$ 1.837,74		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
13	DRENAGEM PLUVIAL	1,86%	R\$ 9.474,16		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.474,16		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
14	INSTALAÇÃO ELETRICAS 127/220	1,29%	R\$ 6.561,58	50,00%	R\$ 3.280,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
15	SISTEMA DE PROTESAO CONTRA DESCANGA	0,24%	R\$ 1.225,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.225,29		R\$ 0,00	
16	SERVICIOS DIVERSOS	4,45%	R\$ 22.649,86		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.649,86		R\$ 0,00	
TOTAL GERAL			100,00%	R\$ 508.665,62										
TOTAL PARCIAL					4,29%	R\$ 21.801,46	29,27%	R\$ 148.892,08	11,95%	R\$ 60.791,45	4,69%	R\$ 23.875,15	0,00%	R\$ 0,00
TOTAL ACUMULADO					54,09%	R\$ 275.106,94	83,36%	R\$ 423.999,02	95,31%	R\$ 484.790,47	100,00%	R\$ 508.665,62	100,00%	R\$ 508.665,62

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 (NOVE) MESES

FORTALEZA, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

Fábio Mota Holanda
Sócio Administrador



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI
NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014

HORA DO CERTAME : 13 HORAS

Eng.º José Vandsberg Costa Lima
CREA 7190 D – CE RNP 0601587669

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME : Fábio Mota Holanda
NACIONALIDADE : Brasileiro
ESTADO CIVIL : Casado
PROFISSÃO : Empresário
RG : 90002151257 SSPDS CE
CPF : 518.152.903-82
DOMICÍLIO : Rua Barbosa de Freitas, 2560, ap. 300, D. Torres, Cep.: 60.170-021
CIDADE : Fortaleza
UF : Ceará
TELEFONE : 85 3226 0118
FAX : 85 3226 0118

Atenciosamente

Fortaleza (Ce), 28 de Fevereiro de 2014

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

Fábio Mota Holanda
Sócio Proprietário
RG 90002151257
CPF 518.152.903-82

CNPJ 07.501.407/0001-41 REGISTRO NO CRE N.º 38749 CE

Av. Desembargador Moreira, n.º 2120, Sala 605 –Cep.: 60.170-002 - Aldeota-Fortaleza-Ceará –Brasil
Fone/Fax: +55 85 3226 0118 CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9
Skype: construtora.confah1 Site:www.construtoraconfah.com.br Email: confah@construtoraconfah.com.br



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI
NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

Eng.º José Vandsberg Costa Lima
CREA 7190 D – CE RNP 0601587669

DECLARAÇÃO

Nossa empresa **CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA**, inscrita no CNPJ n.º **07.501.407/0001-41**, com sede **Av. Desembargador Moreira, n.º2120, Sala 605, Bairro: Aldeota, Cep.: 60.170-002, Fortaleza-Ceará**, representada legalmente pelo Sr. **FÁBIO MOTA HOLANDA**, Carteira de Identidade n.º. 90002151257 expedida em 30/10/2008, Órgão Expedidor SSP CE e CPF n.º 518.152.903-82, **DECLARAMOS**, para todos os fins e sob as penas da lei, que assumiremos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

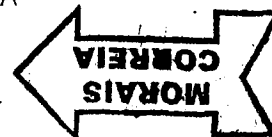
Fortaleza (Ce), 26 de Fevereiro de 2014

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

[Handwritten Signature]

Fábio Mota Holanda
Sócio Proprietário
RG 90002151257
CPF 518.152.903-82

CNPJ 07.501.407/0001-41 REGISTRO NO CRE N.º 38749 CE



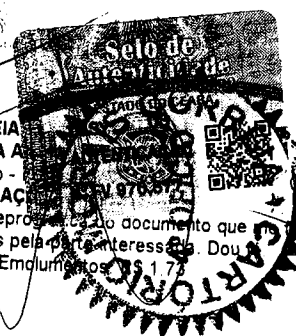
[Handwritten signature]

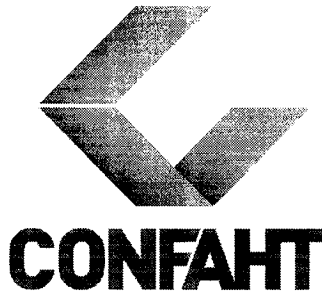
CARTÓRIO MORAIS CORREIA 4º OF. DE NOTAS E 2º RTDPJ
ESTADO DO CEARÁ - Ângela Maria Araújo Morais Correia - Tabela
Rua Major Facundo, 876, Centro - Fortaleza/CE - Tel. 88 - 2484.8900

Cód.: 055134. Reconheço a(s) assinatura(s) por SEMELHANÇA n.º 05 - Esp.:
(1) FÁBIO MOTA HOLANDA
Do que dou fé. Fortaleza, 26 de fevereiro de 2014.
Total: R\$ 3,00

CARTÓRIO MORAIS CORREIA
Tabela: ANGELA MARIA ARAUJO MORAIS CORREIA
R. Major Facundo, 876, Centro - Fortaleza/CE - Tel. 88 - 2484.8900
--- AUTENTICACAO ---
Autentico a presente cópia reproduzida do documento que me foi apresentado nestas notas pela parte interessada. Dou fé.
Fortaleza, 26 de fevereiro de 2014. Emplumado por S.S. 177
Em test. da verdade.

() - Francisco de A. M. Correia - () - Maria A. L. Soares - () - Silvana M. P. de Souza
() - Luiz Morais Correia Neto - () - Cesar Alexandre G. Rodrigues - Ecreventes





CONSTRUTORA & INCORPORADORA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI
NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

Eng. ° José Vandsberg Costa Lima
CREA 7190 D – CE RNP 0601587669



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP**, pelo preço global de R\$ 508.665,62 (QUINHENTOS E OITO MIL, SEISCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de 09 (nove) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FÁBIO MOTA HOLANDA, Carteira de Identidade nº. 90002151257 expedida em 30/10/2008, Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 518.152.903-82, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza (Ce), 28 de Fevereiro de 2014.

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA


Fábio Mota Holanda
Sócio Proprietário
RG 90002151257
CPF 518.152.903-82

CNPJ 07.501.407/0001-41 REGISTRO NO CRE N.º 38749 CE


José Vandsberg Costa Lima
Resp. Técnico - CREA 7190 D
Eng. Civil

Av: Desembargador Moreira, n.º 2120, Sala 605 –Cep.: 60.170-002 - Aldeota-Fortaleza-Ceará –Brasil
Fone/Fax: +55 85 3226 0118 CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9
Skype: construtora.confah1 Site:www.construtoraconfaht.com.br Email: confah@construtoraconfaht.com.br

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA



TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS					
ORÇAMENTISTA: JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNT.	R\$ TOTAL
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 11.180,57
01.01	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	12,00	R\$ 441,65	R\$ 5.299,80
01.02	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	R\$ 389,10	R\$ 1.167,30
01.03	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	861,56	R\$ 3,12	R\$ 2.688,07
01.04	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 151,98	R\$ 151,98
01.05	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UNID.	1,00	R\$ 1.236,43	R\$ 1.236,43
01.06	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 636,99	R\$ 636,99
02.	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 12.227,79
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	54,00	R\$ 16,03	R\$ 865,62
02.02	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	295,00	R\$ 35,89	R\$ 10.587,55
02.03	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DE VALA	M3	37,40	R\$ 10,32	R\$ 385,97
02.04	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	R\$ 9,45	R\$ 141,75
02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO DE ATÉ 10 KM	M3	15,00	R\$ 16,46	R\$ 246,90
03.	INFRAESTRUTURA				R\$ 32.014,51
03.01	SAPATAS				R\$ 4.279,47
03.01.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8 ESPESURA 5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	15,00	R\$ 17,25	R\$ 258,75
03.01.02	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12MM UTIL 5X	M2	26,60	R\$ 47,70	R\$ 1.268,82
03.01.03	CONCRETO ARMADOR FCK 25 Mpa, USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	R\$ 436,81	R\$ 2.751,90
03.02	VIGAS E BALDRAMES				R\$ 27.735,04
03.01.02	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12MM UTIL 5X	M2	260,60	R\$ 47,70	R\$ 12.430,62
03.01.02	CONCRETO ARMADOR FCK 25 Mpa, USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	R\$ 436,81	R\$ 14.982,58
03.01.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	R\$ 4,47	R\$ 321,84
04.	SUPERESTRUTURA				R\$ 29.563,01
04.01	PILARES				R\$ 16.710,93
04.01.01	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12MM UTIL 5X	M2	185,50	R\$ 47,70	R\$ 8.848,35
04.01.02	CONCRETO ARMADOR FCK 25 Mpa, USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	R\$ 436,81	R\$ 7.862,58
04.02	VIGAS				R\$ 8.523,08
04.02.01	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12MM UTIL 5X	M2	110,00	R\$ 47,70	R\$ 5.247,00
04.02.02	CONCRETO ARMADOR FCK 25 Mpa, USINADO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M2	7,50	R\$ 436,81	R\$ 3.276,08
04.03	LAJE PREMOLDADA				R\$ 4.329,00
04.03.01	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	R\$ 48,86	R\$ 4.329,00
05.	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 33.893,44
05.01	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,09M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTA DE 2,0CM	M2	331,00	R\$ 27,90	R\$ 9.234,90
05.02	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTA DE 2,0CM	M2	183,00	R\$ 49,50	R\$ 9.058,50
05.03	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4X9X17) ESP=0,04M, COM ARGAMASSA (1:2:8 - CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTA DE 2,0 CM	M2	28,00	R\$ 24,78	R\$ 693,84
05.04	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	6,00	R\$ 71,57	R\$ 429,42
05.05	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	148,10	R\$ 97,75	R\$ 14.476,78
06.	COBERTURA				R\$ 120.033,50
06.01	ESTRUTURA EM AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	M2	1.114,00	R\$ 76,43	R\$ 85.143,02
06.02	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	R\$ 31,32	R\$ 34.890,48
07.	ESQUADRIAS				R\$ 3.527,77

Av. Desembargador Moreira, n.º2120, Sala 605, Aldeota-Cep.: 60.170-002-Fortaleza-Ceará
Fone/Fax: 85 3226 0118 Email: confaht@construtoraconfaht.com.br CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP



LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS					
ORÇAMENTISTA: JOSE VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNT.	R\$ TOTAL
07.01	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNID.	2,00	R\$ 526,53	R\$ 1.053,06
07.02	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNID.	1,00	R\$ 425,83	R\$ 425,83
07.03	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,60M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METALICA	UNID.	4,00	R\$ 339,41	R\$ 1.357,64
07.04	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,80M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METALICA - WC PNE	UNID.	2,00	R\$ 345,62	R\$ 691,24
08.	REVESTIMENTO				R\$ 33.365,87
08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/PAREDE	M2	960,10	R\$ 4,96	R\$ 4.762,10
08.02	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	R\$ 10,02	R\$ 4.099,18
08.03	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/ TINTA EPOXI ESP= 5MM P/ PAREDE	M2	551,00	R\$ 14,89	R\$ 8.204,39
08.04	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 20X20CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	R\$ 39,40	R\$ 12.923,20
08.05	REVESTIMENTO CERAMICO D PAREDE PEI IV - CERAMICA 10X10CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	R\$ 41,64	R\$ 3.377,00
09.	PISOS				R\$ 122.734,99
09.01	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP=6CM)	M2	633,20	R\$ 4,75	R\$ 3.007,70
09.02	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP=10CM)	M2	633,20	R\$ 49,30	R\$ 31.216,76
09.03	PISOS EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM) INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	R\$ 323,06	R\$ 63.125,92
09.04	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROFUND=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	R\$ 36,09	R\$ 22.630,23
09.05	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V - 33X33CM - INL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	R\$ 44,07	R\$ 2.754,38
10.	PINTURA				R\$ 60.791,45
10.01	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	847,20	R\$ 9,51	R\$ 8.056,87
10.02	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRILICA	M	360,00	R\$ 4,66	R\$ 1.677,60
10.03	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA	M2	88,60	R\$ 7,47	R\$ 661,84
10.04	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50MICRA COM	M2	1.114,00	R\$ 8,40	R\$ 9.357,60
10.05	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25MICRA COM REVOLVER	M2	1.114,00	R\$ 4,32	R\$ 4.812,48
10.06	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	M2	847,20	R\$ 11,57	R\$ 9.802,10
10.07	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI	M2	480,00	R\$ 36,94	R\$ 17.731,20
10.08	PINTURA EM TINTA PVA LATEX, 02 DEMÃOS, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	R\$ 18,26	R\$ 8.691,76
11.	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS				R\$ 5.746,35
11.01	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTO 20MM - 1/2"	UNID.	4,00	R\$ 8,99	R\$ 35,96
11.02	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTO 25MM - 3/4"	UNID.	12,00	R\$ 10,25	R\$ 123,00
11.03	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTO 32MM - 1"	UNID.	4,00	R\$ 12,07	R\$ 48,28
11.04	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA-ROSCA PARA REGISTO 50MM - 1.1/2"	UNID.	4,00	R\$ 20,54	R\$ 82,16
11.05	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50MM - 40MM	UNID.	2,00	R\$ 4,34	R\$ 8,68
11.06	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40MM - 25MM	UNID.	2,00	R\$ 4,32	R\$ 8,64
11.07	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UNID.	1,00	R\$ 660,29	R\$ 660,29
11.08	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO	UNID.	10,00	R\$ 3,13	R\$ 31,30
11.09	FLANGE PARA CAIXA D'AGUA 25MM	UNID.	3,00	R\$ 8,23	R\$ 24,69
11.10	FLANGE PARA CAIXA D'AGUA 50MM	UNID.	2,00	R\$ 12,14	R\$ 24,28
11.11	JOELHO 90° SOLDAVEL 25MM	UNID.	11,00	R\$ 6,87	R\$ 75,57
11.12	JOELHO 90° SOLDAVEL 32MM	UNID.	6,00	R\$ 8,49	R\$ 50,94
11.13	JOELHO 90° SOLDAVEL 50MM	UNID.	8,00	R\$ 12,14	R\$ 97,12
11.14	JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UNID.	2,00	R\$ 20,05	R\$ 40,10
11.15	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32MM - 25MM	UNID.	4,00	R\$ 8,49	R\$ 33,96
11.16	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UNID.	16,00	R\$ 21,20	R\$ 339,20
11.17	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 40MM - 32MM	UNID.	4,00	R\$ 6,24	R\$ 24,96

Av. Desembargador Moreira, n.º2120, Sala 605, Aldeota-Cep.: 60.170-002-Fortaleza-Ceará
Fone/Fax: 85 3226 0118 Email: confaht@construtoraconfaht.com.br CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP



LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS					
ORÇAMENTISTA: JOSE VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNT.	R\$ TOTAL
11.18	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 50MM - 20MM	UNID.	2,00	R\$ 7,00	R\$ 14,00
11.19	LUVA SOLDAVEL 32MM	UNID.	4,00	R\$ 6,72	R\$ 26,88
11.20	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA - 3/4"	UNID.	8,00	R\$ 2,78	R\$ 22,24
11.21	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1"")	UNID.	2,00	R\$ 60,48	R\$ 120,96
11.22	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1.1/2"")	UNID.	2,00	R\$ 92,37	R\$ 184,74
11.23	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (1/2"")	UNID.	2,00	R\$ 45,79	R\$ 91,58
11.24	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (3/4"")	UNID.	2,00	R\$ 51,13	R\$ 102,26
11.25	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA (3/4"")	UNID.	8,00	R\$ 51,67	R\$ 413,36
11.26	TÉ 90° SOLDAVEL - 25 MM	UNID.	5,00	R\$ 4,08	R\$ 20,40
11.27	TÉ 90° SOLDAVEL - 40MM	UNID.	8,00	R\$ 9,60	R\$ 76,80
11.28	TÉ 90° SOLDAVEL - 50MM	UNID.	4,00	R\$ 10,66	R\$ 42,64
11.29	TÉ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32MM - 25MM	UNID.	4,00	R\$ 6,79	R\$ 27,16
11.30	TÉ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 50MM - 40MM	UNID.	2,00	R\$ 13,42	R\$ 26,84
11.31	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UNID.	8,00	R\$ 44,80	R\$ 356,80
11.32	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA EM PVC D= 3/4"	UNID.	1,00	R\$ 20,12	R\$ 20,12
11.33	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 20MM	M	27,00	R\$ 3,02	R\$ 81,54
11.34	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 25MM	M	38,00	R\$ 4,07	R\$ 154,66
11.35	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 32MM	M	28,00	R\$ 7,09	R\$ 198,52
11.36	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 40MM	M	14,00	R\$ 9,86	R\$ 138,04
11.37	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 50MM	M	36,00	R\$ 11,62	R\$ 418,32
11.38	UNIÃO SOLDAVEL 20MM	UNID.	6,00	R\$ 4,85	R\$ 29,10
11.39	UNIÃO SOLDAVEL 50MM	UNID.	2,00	R\$ 17,52	R\$ 35,04
11.40	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARG, LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 395,99	R\$ 791,98
11.41	VASO SANITARIO SIFONADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 160,81	R\$ 643,24
12.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 3.675,48
12.01	BUCHA DE REDEÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UNID.	5,00	R\$ 4,15	R\$ 20,75
12.02	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	UNID.	4,00	R\$ 22,06	R\$ 88,24
12.03	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UNID.	6,00	R\$ 4,84	R\$ 29,04
12.04	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UNID.	4,00	R\$ 29,23	R\$ 116,92
12.05	CURVA 90° CURTA - 40 MM	UNID.	14,00	R\$ 3,88	R\$ 54,32
12.06	FOSSA SEPTICA, EM CONCRETO ARMADO, (D 250 X H 12,00)	UNID.	1,00	R\$ 817,91	R\$ 817,91
12.07	JOELHO 45° - 40MM	UNID.	3,00	R\$ 6,01	R\$ 18,03
12.08	JOELHO 45° - 50MM	UNID.	6,00	R\$ 6,72	R\$ 40,32
12.09	JOELHO 90° - 100MM	UNID.	7,00	R\$ 8,14	R\$ 56,98
12.10	JOELHO 90° C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1.1/2"	UNID.	10,00	R\$ 13,96	R\$ 139,60
12.11	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 100MM	UNID.	5,00	R\$ 18,60	R\$ 93,00
12.12	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UNID.	6,00	R\$ 18,62	R\$ 111,72
12.13	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UNID.	8,00	R\$ 12,14	R\$ 97,12
12.14	SIFÃO DE CÔPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UNID.	9,00	R\$ 48,48	R\$ 436,32
12.15	SUMIDOURO EM ALVENARIA (D 2,30XH 6,0)	UNID.	1,00	R\$ 585,32	R\$ 585,32
12.16	TÉ SANITÁRIO 100MM - 50MM	UNID.	1,00	R\$ 19,17	R\$ 19,17
12.17	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/ VIROLA - 50MM	M	3,00	R\$ 13,81	R\$ 41,43
12.18	TUBO RIGIDO C/ PONTA LISA 100MM	M	35,00	R\$ 13,89	R\$ 486,15
12.19	TUBO RIGIDO C/ PONTA LISA 40MM	M	20,00	R\$ 7,04	R\$ 140,80
12.20	TUBO RIGIDO C/ PONTA LISA 50MM	M	17,00	R\$ 10,34	R\$ 175,78
12.21	VALVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1" "	UNID.	9,00	R\$ 11,84	R\$ 106,56
13.	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 9.474,16
13.01	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	M	72,00	R\$ 30,67	R\$ 2.208,24
13.02	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	R\$ 46,22	R\$ 924,40
13.03	JOELHO PVC 90° D=150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	4,00	R\$ 15,88	R\$ 63,52
13.04	RALO HEMISFERICO TOPO ABACAXI COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAIDA CONICO	UNID.	4,00	R\$ 46,16	R\$ 184,64
13.05	CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPAS REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25M)	M	72,00	R\$ 84,63	R\$ 6.093,36
14.	INSTALAÇÃO ELETRICAS 127/220				R\$ 6.561,58
14.01	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID.	5,00	R\$ 10,27	R\$ 51,35
14.02	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID.	5,00	R\$ 9,10	R\$ 45,50
14.03	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID.	4,00	R\$ 10,27	R\$ 41,08
14.04	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	R\$ 11,39	R\$ 11,39
14.05	CAIXA DE PVC 4X2, INCLUSIVE ESPELHO	UNID.	16,00	R\$ 1,84	R\$ 29,44
14.06	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4X4"	UNID.	7,00	R\$ 2,03	R\$ 14,21

Av. Desembargador Moreira, n.º2120, Sala 605, Aldeota-Cep.: 60.170-002-Fortaleza-Ceará
Fone/Fax: 85 3226 0118 Email: confaht@construtoraconfaht.com.br CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP



LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS						
ORÇAMENTISTA: JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNT.	R\$ TOTAL	
14.07	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM OVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750VM ENCORDOAMENTE CLASSE 5, FLEXIVELM COM SESSÃO 2,5 MM²	M	190,00	R\$ 0,69	R\$ 131,10	
14.08	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM OVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750VM ENCORDOAMENTE CLASSE 5, FLEXIVELM COM SESSÃO 4 MM²	M	820,00	R\$ 1,16	R\$ 951,20	
14.09	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM OVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750VM ENCORDOAMENTE CLASSE 5, FLEXIVELM COM SESSÃO 16 MM²	M	14,00	R\$ 5,08	R\$ 71,12	
14.10	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM OVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750VM ENCORDOAMENTE CLASSE 5, FLEXIVELM COM SESSÃO 35 MM²	M	41,00	R\$ 10,10	R\$ 414,10	
14.11	TOMADA 2P + 1 DE EMBUTIR 10 A, COMPLETA	UNID.	2,00	R\$ 7,19	R\$ 14,38	
14.12	TOMADA 2P + 1 PARA PISO, 10 A, COMPLETA	UNID.	1,00	R\$ 7,19	R\$ 7,19	
14.13	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES	UNID.	7,00	R\$ 7,28	R\$ 50,96	
14.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A, PADÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	5,00	R\$ 7,94	R\$ 39,70	
14.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 20A, PADÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	5,00	R\$ 39,88	R\$ 199,40	
14.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 25A, PADÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	8,00	R\$ 39,88	R\$ 319,04	
14.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIOPOLAR 150A, PADÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	2,00	R\$ 171,89	R\$ 343,78	
14.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIOPOLAR 175A, PADÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	1,00	R\$ 155,37	R\$ 155,37	
14.19	DISJUNTOR RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A IN 30MA	UNID.	1,00	R\$ 89,99	R\$ 89,99	
14.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNID.	1,00	R\$ 237,36	R\$ 237,36	
14.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNID.	1,00	R\$ 221,02	R\$ 221,02	
14.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	R\$ 10,94	R\$ 240,68	
14.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4", INCLUSIVE CURVAS	M	32,00	R\$ 7,20	R\$ 230,40	
14.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	R\$ 15,71	R\$ 345,62	
14.25	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4", INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	86,00	R\$ 5,99	R\$ 515,14	
14.26	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1", INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	17,00	R\$ 6,08	R\$ 103,36	
14.27	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2", INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	34,00	R\$ 12,92	R\$ 439,28	
14.28	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/ LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UNID.	6,00	R\$ 53,53	R\$ 321,18	
14.29	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/ LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA. INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UNID.	1,00	R\$ 41,94	R\$ 41,94	
14.30	LUMINARIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMÉTICO PARA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UNID.	15,00	R\$ 59,02	R\$ 885,30	
15.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA				R\$ 1.225,29	
15.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNID.	5,00	R\$ 80,60	R\$ 403,00	
15.02	CONCTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UNID.	12,00	R\$ 2,74	R\$ 32,88	
15.03	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM²	UNID.	24,00	R\$ 22,14	R\$ 531,36	
15.04	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M"	UNID.	5,00	R\$ 18,26	R\$ 91,30	
15.05	TUBO PVC 40MM	UNID.	18,00	R\$ 6,45	R\$ 116,10	
15.06	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UNID.	5,00	R\$ 10,13	R\$ 50,65	
16.	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 22.649,86	
16.01	ALAMBRADO COM TELA DE ARAMA GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PV, FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	R\$ 63,26	R\$ 9.299,22	

Av. Desembargador Moreira, n.º2120, Sala 605, Aldeota-Cep.: 60.170-002-Fortaleza-Ceará
Fone/Fax: 85 3226 0118 Email: confaht@construtoraconfaht.com.br CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP



LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS					
ORÇAMENTISTA: JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNT.	R\$ TOTAL
16.02	PORTÃO EM TUBO DE FERRO FALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG , MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADICAS E FECHADURAS	UNID.	4,00	R\$ 299,39	R\$ 1.197,56
16.03	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 20 CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	M	4,80	R\$ 117,63	R\$ 564,62
16.04	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (L=0,45M) SEM ARESTAS, SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	R\$ 102,47	R\$ 491,86
16.05	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID.	2,00	R\$ 272,97	R\$ 545,94
16.06	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L=80CM (BACIA SANITARIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID.	8,00	R\$ 155,29	R\$ 1.242,32
16.07	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	R\$ 81,77	R\$ 367,97
16.08	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 1.948,10	R\$ 1.948,10
16.09	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 797,74	R\$ 797,74
16.10	ESTUTURA METALICA PARA DE REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 324,81	R\$ 324,81
16.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L-15, E=2CM	M	2,90	R\$ 36,51	R\$ 105,88
16.12	LIMPEZA EM GERAL	MZ	861,56	R\$ 6,89	R\$ 5.763,84
TOTAL GERAL:					R\$ 508.665,62
IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA A QUANTIA DE R\$ 508.665,62 (QUINHENTOS E OITO MIL, SEISCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)					

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 (NOVE) MESES

FORTALEZA, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

Fábio Mota Holanda
Sócio Administrador

José Vandsberg Costa Lima
Resp. Técnico - CREA 7190 D
Eng. Civil

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA.

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014
HORA DO CERTAME : 13 HORAS

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO												
ORÇAMENTISTA: JOSE VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669												
Seq	Discriminação	%	VALOR	%	1º MES	%	2º MES	%	3º MES	%	4º MES	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,20%	R\$ 11.180,57	100,00%	R\$ 11.180,57		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,40%	R\$ 12.227,79	100,00%	R\$ 12.227,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
3	INFRAESTRUTURA	6,29%	R\$ 32.014,51	50,00%	R\$ 16.007,26	50,00%	R\$ 16.007,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
4	SUPERESTRUTURA	5,81%	R\$ 29.563,01		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29.563,01		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
5	PAREDES E PAINÉIS	6,66%	R\$ 33.893,44		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 16.946,72	50,00%	R\$ 16.946,72		R\$ 0,00	
6	COBERTURA	23,60%	R\$ 120.033,50		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 120.033,50		R\$ 0,00	
7	ESQUADRIAS	0,69%	R\$ 3.527,77		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.527,77	
8	REVESTIMENTO	6,56%	R\$ 33.365,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
9	PISOS	24,13%	R\$ 122.734,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
10	PINTURA	11,95%	R\$ 60.791,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,13%	R\$ 5.746,35		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.746,35	
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,72%	R\$ 3.675,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.837,74	
13	DRENAGEM PLUVIAL	1,86%	R\$ 9.474,16		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS 127/220	1,29%	R\$ 6.561,58		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 3.280,79	
15	SISTEMA DE PROTESAÇÃO CONTRA DESCANGA	0,24%	R\$ 1.225,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
16	SERVIÇOS DIVERSOS	4,45%	R\$ 22.649,86		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
TOTAL GERAL			100,00%	R\$ 508.665,62								
TOTAL PARCIAL					7,75%	R\$ 39.415,62	12,29%	R\$ 62.516,99	26,93%	R\$ 136.980,22	2,83%	R\$ 14.392,65
TOTAL ACUMULADO					7,75%	R\$ 39.415,62	20,04%	R\$ 101.932,61	46,97%	R\$ 238.912,83	49,80%	R\$ 253.305,48

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO														
ORÇAMENTISTA: JOSE VANDSBERG COSTA LIMA - CREA: 7190 D - RNP 0601587669														
Seq	Discriminação	%	VALOR	%	5º MES	%	6º MES	%	7º MES	%	8º MES	%	9º MES	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,20%	R\$ 11.180,57		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,40%	R\$ 12.227,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
3	INFRAESTRUTURA	6,29%	R\$ 32.014,51		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
4	SUPERESTRUTURA	5,81%	R\$ 29.563,01		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
5	PAREDES E PAINÉIS	6,66%	R\$ 33.893,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
6	COBERTURA	23,60%	R\$ 120.033,50		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
7	ESQUADRIAS	0,69%	R\$ 3.527,77		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
8	REVESTIMENTO	6,56%	R\$ 33.365,87	50,00%	R\$ 16.682,94	50,00%	R\$ 16.682,94		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
9	PISOS	24,13%	R\$ 122.734,99		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 122.734,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
10	PINTURA	11,95%	R\$ 60.791,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 60.791,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,13%	R\$ 5.746,35		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,72%	R\$ 3.675,48	50,00%	R\$ 1.837,74		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
13	DRENAGEM PLUVIAL	1,86%	R\$ 9.474,16		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.474,16		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS 127/220	1,29%	R\$ 6.561,58	50,00%	R\$ 3.280,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
15	SISTEMA DE PROTESAÇÃO CONTRA DESCANGA	0,24%	R\$ 1.225,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.225,29		R\$ 0,00	
16	SERVIÇOS DIVERSOS	4,45%	R\$ 22.649,86		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.649,86		R\$ 0,00	
TOTAL GERAL			100,00%	R\$ 508.665,62										
TOTAL PARCIAL					4,29%	R\$ 21.801,46	29,27%	R\$ 148.892,08	11,95%	R\$ 60.791,45	4,69%	R\$ 23.875,15	0,00%	R\$ 0,00
TOTAL ACUMULADO					54,09%	R\$ 275.106,94	83,36%	R\$ 423.999,02	95,31%	R\$ 484.790,47	100,00%	R\$ 508.665,62	100,00%	R\$ 508.665,62

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

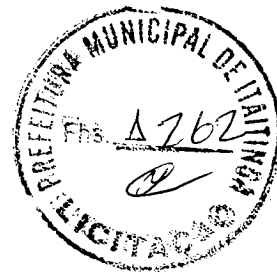
PRAZO DE EXECUÇÃO: 9 (NOVE) MESES

FORTALEZA, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

Fábio Mota Holanda
Sócio Administrador

José Vandsberg Costa Lima
Resp. Técnico - CREA 7190 D
Eng. Civil



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI
NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA DO CERTAME : 28 DE FEVEREIRO DE 2014

HORA DO CERTAME : 13 HORAS

Eng. ° José Vandsberg Costa Lima
CREA 7190 D – CE RNP 0601587669

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME : Fábio Mota Holanda
NACIONALIDADE : Brasileiro
ESTADO CIVIL : Casado
PROFISSÃO : Empresário
RG : 90002151257 SSPDS CE
CPF : 518.152.903-82
DOMICÍLIO : Rua Barbosa de Freitas, 2560, ap. 300, D. Torres, Cep.: 60.170-021
CIDADE : Fortaleza
UF : Ceará
TELEFONE : 85 3226 0118
FAX : 85 3226 0118

Atenciosamente

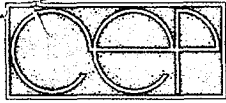
Fortaleza (Ce), 28 de Fevereiro de 2014

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

Fábio Mota Holanda
Sócio Proprietário
RG 90002151257
CPF 518.152.903-82

CNPJ 07.501.407/0001-41 REGISTRO NO CRE N.º 38749 CE

Av: Desembargador Moreira, n.º 2120, Sala 605 –Cep.: 60.170-002 - Aldeota-Fortaleza-Ceará –Brasil
Fone/Fax: +55 85 3226 0118 CNPJ: 07.501.407/0001-41 CGF: 06.192453-9
Skype: construtora.confah1 Site:www.construtoraconfaht.com.br Email: confah@construtoraconfaht.com.br



**CONSTRUTORA
Edmilson Pinheiro Ltda.**

R. Engº. Antônio Ferreira Antero, 428 - Parque Manibura - Fortaleza - CE
CEP 60.821-765 CNPJ: 01.025.226/0001-00
Fone: (85) 3229.1029 / 3239.2620 Email: cep_itda@yahoo.com.br

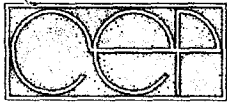


PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 1202.02/2014 TP

(ITAITINGA - CE)

Handwritten signatures and initials:
Z P B
K



CONSTRUTORA
Edmilson Pinheiro Ltda.

R. Eng.º Antônio Ferreira Antero, 428 - Parque Manibura - Fortaleza - CE
CEP 60.821-765 CNPJ: 01.025.226/0001-00
Fone: (85) 3229.1029 / 3239.2620 Email: cep_ltida@yahoo.com.br



Fortaleza, 28 de Fevereiro de 2014.

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga – CE.
Itaitinga - CE.

Tomada de Preços Nº 1202.02/2014 TP

Objeto: Contratação de empresa para executar a construção de uma quadra coberta na Escola Henrique G. da Justa na localidade de Jabuti no Município de Itaitinga – CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP**, pelo preço global de **R\$ 509.399,64 (Quinhentos e nove mil, trezentos e noventa e nove reais e sessenta e quatro centavos)**, com prazo de execução de até 09 (Nove) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. JOSÉ EDMILSON CARVALHO PINHEIRO, Carteira de Identidade nº. 686.486 expedida em 08/12/87 Órgão Expedidor: SSP – CE e CPF nº.: 091.595.923-20, bem como o Sr. THIAGO REIS PINHEIRO, Carteira de Identidade nº. 99013007946, expedida em 21/07/1999 Órgão expedidor SSP - CE e CPF nº. 897.699.373-04, como representantes legais dessa empresa.

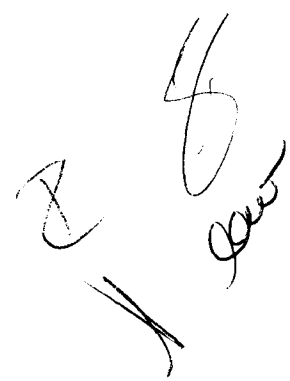
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,



CEP – CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA
JOSÉ EDMILSON C. PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL (CREA 4685 – D)
RG: 686486 / CPF: 091.595.923-20
SÓCIO-ADM



CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP:60.821-765



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL:	ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

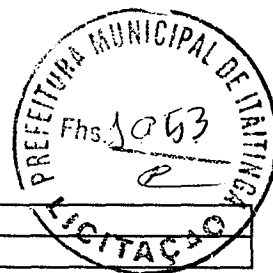
REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.459,92
1.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	12,00	207,48	2.489,76
1.2	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	143,32	429,96
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	861,56	3,34	2.877,61
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UNIDADE	1,00	295,15	295,15
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UNIDADE	1,00	427,46	427,46
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNIDADE	1,00	939,98	939,98
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				18.851,38
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,00	20,93	1.130,22
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	57,65	17.006,75
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	14,67	548,66
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	8,76	131,40
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,00	2,29	34,35
3	INFRAESTRUTURA				45.828,70
3.1	SAPATAS				
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5cm, PREPARO MECÂNICO	M2	15,00	23,11	346,65
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	26,60	43,74	1.163,48
3.1.3	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	773,84	4.875,21
3.2	VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	260,60	43,74	11.398,64
3.2.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	773,84	26.542,80
3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	20,86	1.501,92
4	SUPERESTRUTURA				37.864,30
4.1	PILARES				
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	185,50	43,74	8.113,77
4.1.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	773,84	13.929,17
4.2	VIGAS				
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	110,00	43,74	4.811,40
4.2.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	773,84	5.803,82
4.3	LAJE PREMOLDADA				
4.3.1	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (e=12cm), INCLUSIVE CAPEAMENTO (e=4cm) E ESCORAMENTO	M2	88,60	58,76	5.206,14
5	PAREDES E PAINÉIS				33.824,77
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9x19x24)cm, e=0,09m, C/ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0cm	M2	331,00	28,19	9.330,89
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9x19x24)cm, e=0,19m, C/ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0cm	M2	183,00	57,23	10.473,09
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4x9x17)cm, esp=0,04m, C/ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0cm	M2	28,00	27,16	760,48
5.4	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40x40x7cm) ASSENTADOS C/ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	6,00	86,05	516,30
5.5	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x10cm) ANTI-CHUVA ASSENTADOS C/ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	148,10	86,05	12.744,01
6	COBERTURA				143.238,12
6.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.114,00	93,05	103.657,70
6.2	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA e=0,5mm	M2	1.114,00	35,53	39.580,42
7	ESQUADRIAS				2.603,90

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL:	ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

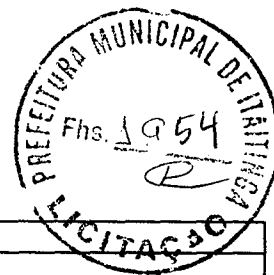
ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
7.1	PORTA DE MADEIRA (1,00x2,10m) C/BANDEIRA (1,00x0,80m) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNIDADE	2,00	387,70	775,40
7.2	PORTA DE MADEIRA (0,90x2,10m) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNIDADE	1,00	387,70	387,70
7.3	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,60m) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UNIDADE	4,00	238,18	952,72
7.4	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,80m) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UNIDADE	2,00	244,04	488,08
8	REVESTIMENTO				33.103,95
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	960,10	3,72	3.571,57
8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	12,34	5.048,29
8.3	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	551,00	12,41	6.837,91
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20x20cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	34,14	11.197,92
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10x10cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	79,51	6.448,26
9	PISOS				68.566,87
9.1	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (esp=6cm)	M2	633,20	9,80	6.205,36
9.2	PISO EM CONCRETO ARMADO C/TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (esp=10cm)	M2	633,20	53,90	34.129,48
9.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (esp=5cm), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	48,38	9.453,45
9.4	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA C/DISCO DIAMANTADO, P/PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROFUND=5cm, INCLUSIVE PREENCHIMENTO C/MASTIQUE	M	627,05	23,09	14.478,58
9.5	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33x33cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	68,80	4.300,00
10	PINTURA				43.258,31
10.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	847,20	3,42	2.897,42
10.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M	360,00	7,27	2.617,20
10.3	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, C/APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA	M2	88,60	3,62	320,73
10.4	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	9,64	10.738,96
10.5	PINTURA C/PRIMER EPÓXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	7,28	8.109,92
10.6	PINTURA DE ACABAMENTO C/APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	11,40	9.658,08
10.7	PINTURA DE PISO C/TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	7,27	3.489,60
10.8	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	11,40	5.426,40
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				10.018,40
11.1	"ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA P/REGISTRO 20mm - 1/2""	UNIDADE	4,00	10,09	40,36
11.2	"ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA P/REGISTRO 25mm - 3/4""	UNIDADE	12,00	12,10	145,20
11.3	"ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA P/REGISTRO 32mm - 1""	UNIDADE	4,00	16,42	65,68
11.4	"ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA P/REGISTRO 50mm - 1.1/2""	UNIDADE	4,00	37,15	148,60
11.5	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50mm - 40mm	UNIDADE	2,00	12,98	25,96
11.6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40mm - 25mm	UNIDADE	2,00	4,79	9,58
11.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3000 LITROS	UNIDADE	1,00	1.789,52	1.789,52
11.8	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UNIDADE	10,00	4,64	46,40
11.9	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25mm	UNIDADE	3,00	8,25	24,75
11.10	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50mm	UNIDADE	2,00	27,05	54,10
11.11	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25mm	UNIDADE	11,00	3,95	43,45
11.12	JOELHO 90° SOLDÁVEL 32mm	UNIDADE	6,00	4,84	29,04
11.13	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50mm	UNIDADE	8,00	8,41	67,28

[Handwritten signatures and initials]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL:	ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
11.14	"JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20mm - 1/2""	UNIDADE	2,00	20,09	40,18
11.15	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32mm - 25mm	UNIDADE	4,00	5,77	23,08
11.16	"JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25mm - 1/2""	UNIDADE	16,00	21,24	339,84
11.17	LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40mm - 32mm	UNIDADE	4,00	4,93	19,72
11.18	LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50mm - 20mm	UNIDADE	2,00	5,33	10,66
11.19	LUIVA SOLDÁVEL 32mm	UNIDADE	4,00	3,26	13,04
11.20	"LUIVA SOLDÁVEL C/ROSCA - 3/4""	UNIDADE	8,00	2,88	23,04
11.21	"REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (1""")	UNIDADE	2,00	57,12	114,24
11.22	"REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (1.1/2""")	UNIDADE	2,00	55,68	111,36
11.23	"REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (1/2""")	UNIDADE	2,00	48,88	97,76
11.24	"REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (3/4""")	UNIDADE	2,00	49,62	99,24
11.25	"REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA (3/4""")	UNIDADE	8,00	50,03	400,24
11.26	TÊ 90° SOLDÁVEL - 25mm	UNIDADE	5,00	4,37	21,85
11.27	TÊ 90° SOLDÁVEL - 40mm	UNIDADE	8,00	10,76	86,08
11.28	TÊ 90° SOLDÁVEL - 50mm	UNIDADE	4,00	11,95	47,80
11.29	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32mm - 25mm	UNIDADE	4,00	8,11	32,44
11.30	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50mm - 40mm	UNIDADE	2,00	19,19	38,38
11.31	"TORNEIRA CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2""	UNIDADE	8,00	57,58	460,64
11.32	"TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4""	UNIDADE	1,00	46,54	46,54
11.33	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	3,03	81,81
11.34	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	11,78	447,64
11.35	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	17,75	497,00
11.36	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	22,07	308,98
11.37	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	25,15	905,40
11.38	UNIÃO SOLDÁVEL - 20mm	UNIDADE	6,00	17,23	103,38
11.39	UNIÃO SOLDÁVEL - 50mm	UNIDADE	2,00	24,35	48,70
11.40	VASO SANITÁRIO P/DEFICIENTES FÍSICOS P/VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, C/ACCESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNIDADE	2,00	527,90	1.055,80
11.41	VASO SANITÁRIO SIFONADO, P/VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, C/ACCESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNIDADE	4,00	513,41	2.053,64
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5.576,31
12.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50mm - 40mm	UNIDADE	5,00	6,48	32,40
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60x60cm)	UNIDADE	4,00	99,12	396,48
12.3	CAIXA SIFONADA (100x100x50mm)	UNIDADE	6,00	28,56	171,36
12.4	CAIXA SIFONADA (150x150x50mm)	UNIDADE	4,00	27,98	111,92
12.5	CURVA 90° CURTA - 40mm	UNIDADE	14,00	7,70	107,80
12.6	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO, (D 2,50 x H 12,00)	UNIDADE	1,00	1.006,06	1.006,06
12.7	JOELHO 45° - 40mm	UNIDADE	3,00	6,26	18,78
12.8	JOELHO 45° - 50mm	UNIDADE	6,00	7,78	46,68
12.9	JOELHO 90° - 100mm	UNIDADE	7,00	15,37	107,59
12.10	"JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40mm - 1.1/2""	UNIDADE	10,00	5,98	59,80
12.11	JUNÇÃO SIMPLES 100mm - 100mm	UNIDADE	5,00	23,86	119,30
12.12	JUNÇÃO SIMPLES 100mm - 50mm	UNIDADE	6,00	18,66	111,96
12.13	JUNÇÃO SIMPLES 50mm - 50mm	UNIDADE	8,00	10,33	82,64
12.14	SIFÃO DE COPO P/PIA E LAVATÓRIO 1"" - 1.1/2""	UNIDADE	9,00	48,58	437,22
12.15	SUMIDOURO EM ALVENARIA (D 2,30 x H 6,00)	UNIDADE	1,00	720,48	720,48
12.16	TÊ SANITÁRIO 100mm - 50mm	UNIDADE	1,00	19,21	19,21
12.17	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50mm	M	3,00	13,84	41,52
12.18	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 100mm	M	35,00	33,97	1.188,95
12.19	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 40mm	M	20,00	16,73	334,60
12.20	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50mm	M	17,00	23,27	395,59
12.21	"VÁLVULA P/LAVATÓRIO E TANQUE 1""	UNIDADE	9,00	7,33	65,97

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL:	ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

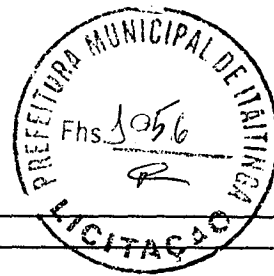
REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
13	DRENAGEM PLUVIAL				14.957,92
13.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24	M	72,00	39,31	2.830,32
13.2	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150mm	M	20,00	61,20	1.224,00
13.3	JOELHO PVC 90° D=150mm - TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	4,00	35,99	143,96
13.4	"RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO"	UNIDADE	4,00	46,25	185,00
13.5	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25x0,25x0,25m)	M	72,00	146,87	10.574,64
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				9.041,77
14.1	"CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNIDADE	5,00	13,75	68,75
14.2	"CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNIDADE	5,00	12,29	61,45
14.3	"CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNIDADE	4,00	13,75	55,00
14.4	"CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNIDADE	1,00	11,41	11,41
14.5	"CAIXA DE PVC 4x2", INCLUSIVE ESPELHO"	UNIDADE	16,00	2,95	47,20
14.6	"CAIXA PVC OCTOGONAL 4x4"	UNIDADE	7,00	5,54	38,78
14.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2,5mm ²	M	190,00	0,69	131,10
14.8	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4mm ²	M	820,00	1,16	951,20
14.9	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16mm ²	M	14,00	5,09	71,26
14.10	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35mm ²	M	41,00	10,12	414,92
14.11	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UNIDADE	2,00	7,20	14,40
14.12	TOMADA 2P + T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UNIDADE	1,00	7,20	7,20
14.13	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UNIDADE	7,00	8,48	59,36
14.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNIDADE	5,00	9,41	47,05
14.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BINOPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNIDADE	5,00	46,90	234,50
14.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BINOPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNIDADE	8,00	46,90	375,20
14.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIOPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNIDADE	2,00	202,06	404,12
14.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIOPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNIDADE	1,00	653,15	653,15
14.19	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A IN 30MA	UNIDADE	1,00	90,17	90,17
14.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, C/BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, P/4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1 DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNIDADE	1,00	247,85	247,85
14.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, C/BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, P/1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNIDADE	1,00	247,85	247,85
14.22	"ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 1", INCLUSIVE CURVAS"	M	22,00	9,62	211,64
14.23	"ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CURVAS"	M	32,00	5,58	178,56
14.24	"ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 1.1/2", INCLUSIVE CURVAS"	M	22,00	18,19	400,18
14.25	"ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS"	M	86,00	15,42	1.326,12
14.26	"ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS"	M	17,00	16,54	281,18
14.27	"ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1.1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS"	M	34,00	28,86	981,24
14.28	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2x40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UNIDADE	6,00	81,02	486,12
14.29	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1x40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UNIDADE	1,00	57,71	57,71

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL:	ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
14.30	LUMINÁRIA BLINDADA P/ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO P/LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, C/PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UNIDADE	15,00	59,14	887,10
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA				2.398,56
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x40cm C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNIDADE	5,00	88,78	443,90
15.2	"CONECTOR DE BRONZE P/HASTE 5/8"	UNIDADE	12,00	9,04	108,48
15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35mm ²	UNIDADE	24,00	33,42	802,08
15.4	"HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3m"	UNIDADE	5,00	38,00	190,00
15.5	TUBO PVC 40mm	UNIDADE	18,00	45,10	811,80
15.6	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/4 PARAFUSOS	UNIDADE	5,00	8,46	42,30
16	SERVIÇOS DIVERSOS				32.806,46
16.1	"ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2"', REVESTIDO EM PVC, FIXADA C/TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	131,64	19.351,08
16.2	"PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2"' E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2"', REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA"	UNIDADE	4,00	545,38	2.181,52
16.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA P/LAVATÓRIO C/TESTEIRAS - ESPESSURA 2cm, LARGURA 50cm, CONFORME PROJETO	M	4,80	161,03	772,94
16.4	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (l=0,45m) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	123,34	592,03
16.5	"BARRA DE APOIO P/DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2"', l=140cm (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA"	UNIDADE	2,00	397,72	795,44
16.6	"BARRA DE APOIO P/DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2"', l=80cm (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA"	UNIDADE	8,00	397,72	3.181,76
16.7	ESPELHO PLANO 4mm	M2	4,50	334,13	1.503,59
16.8	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.130,93	1.130,93
16.9	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.883,20	1.883,20
16.10	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,81	355,81
16.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, l=15cm, e=2cm	M	2,90	32,14	93,21
16.12	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	1,12	964,95
	TOTAL:				509.399,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 509.399,64 (QUINHENTOS E NOVE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).

FORTALEZA, 28 DE FEVEREIRO DE 2014

CEP - CONST. EDMILSON PINHEIRO LTDA


 JOSÉ EDMILSON C. PINHEIRO

ENG. CIVIL - CREA 4685-D

SÓCIO/ADM

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP: 60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BARRIO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORDEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		VALOR DO ITEM (R\$)	REFERENTE A OBRA (A)	(%)
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																			7.459,92		1,5%
2	MOVIMENTO DE TERRA																			18.851,38		3,7%
3	INFRAESTRUTURA																			45.828,70		9,00%
4	SUPERESTRUTURA																			37.864,30		7,43%
5	PAREDES E PAINÉIS																			33.824,77		6,64%
6	COBERTURA																			143.238,12		28,12%
7	ESQUADRIAS																			2.603,90		0,51%
8	REVESTIMENTOS																			33.103,95		6,50%
9	PISOS																			68.566,87		13,46%
10	PINTURA																			43.258,31		8,45%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																			10.018,40		1,97%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																			5.576,31		1,09%
13	DRENAGEM PLUVIAL																			14.957,92		2,94%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220																			9.041,77		1,77%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)																			2.398,56		0,47%
16	SERVIÇOS DIVERSOS																			32.806,46		6,44%
TOTAL																				509.399,64		100%

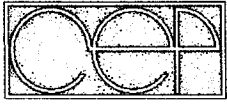
Fortaleza, 28 de fevereiro de 2014

CEP - CONST. EDMILSON PINHEIRO LTDA



JOSÉ EDMILSON C. PINHEIRO
ENG. CIVIL - CREA 4885-D
SOCIO/ADM

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUTORA
Edmilson Pinheiro Ltda.

R. Eng.º Antônio Ferreira Antero, 428 - Parque Manibura - Fortaleza - CE
CEP 60.821-765 CNPJ: 01.025.226/0001-00
Fone: (85) 3229.1029 / 3239.2620 Email: cep_ltida@yahoo.com.br



Fortaleza, 28 de Fevereiro de 2014.

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga – CE.
Itaitinga - CE.

Tomada de Preços Nº 1202.02/2014 TP

Objeto: Contratação de empresa para executar a construção de uma quadra coberta na Escola Henrique G. da Justa na localidade de Jabuti no Município de Itaitinga – CE.

CARTA PROPOSTA - 2A VIA

Prezados(as) Senhores(as),

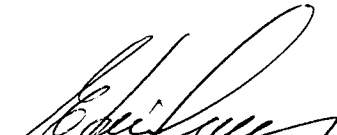
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP**, pelo preço global de **R\$ 509.399,64 (Quinhentos e nove mil, trezentos e noventa e nove reais e sessenta e quatro centavos)**, com prazo de execução de até 09 (Nove) meses.

Casa nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **JOSÉ EDMILSON CARVALHO PINHEIRO**, Carteira de Identidade nº. 686.486 expedida em **08/12/87** Órgão Expedidor: SSP – CE e CPF nº.: 091.595.923-20, bem como o Sr. **THIAGO REIS PINHEIRO**, Carteira de Identidade nº. 99013007946, expedida em 21/07/1999 Órgão expedidor SSP - CE e CPF nº. 897.699.373-04, como representantes legais dessa empresa.

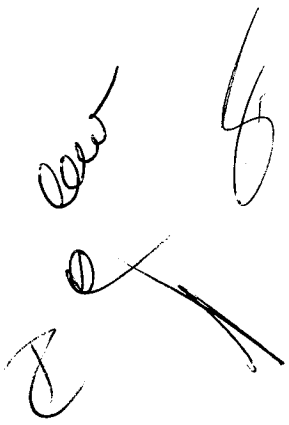
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,



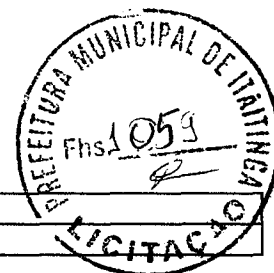
CEP – CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA
JOSÉ EDMILSON C. PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL (CREA 4685 – D)
RG: 686486 / CPF: 091.595.923-20
SÓCIO-ADM



CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP:60.821-765


 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

ORÇAMENTO BÁSICO - 2A VIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.459,92
1.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	12,00	207,48	2.489,76
1.2	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	143,32	429,96
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	861,56	3,34	2.877,61
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UNIDADE	1,00	295,15	295,15
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UNIDADE	1,00	427,46	427,46
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNIDADE	1,00	939,98	939,98
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				18.851,38
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,00	20,93	1.130,22
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	57,65	17.006,75
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	14,67	548,66
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	8,76	131,40
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,00	2,29	34,35
3	INFRAESTRUTURA				45.828,70
3.1	SAPATAS				
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5cm, PREPARO MECÂNICO	M2	15,00	23,11	346,65
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	26,60	43,74	1.163,48
3.1.3	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	773,84	4.875,21
3.2	VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	260,60	43,74	11.398,64
3.2.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	773,84	26.542,80
3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	20,86	1.501,92
4	SUPERESTRUTURA				37.864,30
4.1	PILARES				
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	185,50	43,74	8.113,77
4.1.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	773,84	13.929,17
4.2	VIGAS				
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	110,00	43,74	4.811,40
4.2.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	773,84	5.803,82
4.3	LAJE PREMOLDADA				
4.3.1	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (e=12cm), INCLUSIVE CAPEAMENTO (e=4cm) E ESCORAMENTO	M2	88,60	58,76	5.206,14
5	PAREDES E PAINÉIS				33.824,77
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9x19x24)cm, e=0,09m, C/ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0cm	M2	331,00	28,19	9.330,89
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9x19x24)cm, e=0,19m, C/ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0cm	M2	183,00	57,23	10.473,09
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (4x9x17)cm, esp=0,04m, C/ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0cm	M2	28,00	27,16	760,48
5.4	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40x40x7cm) ASSENTADOS C/ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	6,00	86,05	516,30
5.5	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x10cm) ANTI-CHUVA ASSENTADOS C/ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	148,10	86,05	12.744,01
6	COBERTURA				143.238,12
6.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.114,00	93,05	103.657,70
6.2	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA e=0,5mm	M2	1.114,00	35,53	39.580,42
7	ESQUADRIAS				2.603,90

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP:60.821-765



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL:	ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

ORÇAMENTO BÁSICO - 2A VIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
7.1	PORTA DE MADEIRA (1,00x2,10m) C/BANDEIRA (1,00x0,80m) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNIDADE	2,00	387,70	775,40
7.2	PORTA DE MADEIRA (0,90x2,10m) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNIDADE	1,00	387,70	387,70
7.3	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,60m) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UNIDADE	4,00	238,18	952,72
7.4	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,80m) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UNIDADE	2,00	244,04	488,08
8	REVESTIMENTO				33.103,95
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	960,10	3,72	3.571,57
8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	12,34	5.048,29
8.3	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	551,00	12,41	6.837,91
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20x20cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	34,14	11.197,92
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10x10cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	79,51	6.448,26
9	PISOS				68.566,87
9.1	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (esp=6cm)	M2	633,20	9,80	6.205,36
9.2	PISO EM CONCRETO ARMADO C/TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (esp=10cm)	M2	633,20	53,90	34.129,48
9.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (esp=5cm), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	48,38	9.453,45
9.4	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA C/DISCO DIAMANTADO, P/PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROFUND=5cm, INCLUSIVE PREENCHIMENTO C/MASTIQUE	M	627,05	23,09	14.478,58
9.5	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33x33cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	68,80	4.300,00
10	PINTURA				43.258,31
10.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	847,20	3,42	2.897,42
10.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M	360,00	7,27	2.617,20
10.3	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, C/APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA	M2	88,60	3,62	320,73
10.4	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	9,64	10.738,96
10.5	PINTURA C/PRIMER EPÓXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	7,28	8.109,92
10.6	PINTURA DE ACABAMENTO C/APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	11,40	9.658,08
10.7	PINTURA DE PISO C/TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	7,27	3.489,60
10.8	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	11,40	5.426,40
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				10.018,40
11.1	"ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA P/REGISTRO 20mm - 1/2""	UNIDADE	4,00	10,09	40,36
11.2	"ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA P/REGISTRO 25mm - 3/4""	UNIDADE	12,00	12,10	145,20
11.3	"ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA P/REGISTRO 32mm - 1""	UNIDADE	4,00	16,42	65,68
11.4	"ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA P/REGISTRO 50mm - 1.1/2""	UNIDADE	4,00	37,15	148,60
11.5	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50mm - 40mm	UNIDADE	2,00	12,98	25,96
11.6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40mm - 25mm	UNIDADE	2,00	4,79	9,58
11.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3000 LITROS	UNIDADE	1,00	1.789,52	1.789,52
11.8	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UNIDADE	10,00	4,64	46,40
11.9	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25mm	UNIDADE	3,00	8,25	24,75
11.10	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50mm	UNIDADE	2,00	27,05	54,10
11.11	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25mm	UNIDADE	11,00	3,95	43,45
11.12	JOELHO 90° SOLDÁVEL 32mm	UNIDADE	6,00	4,84	29,04
11.13	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50mm	UNIDADE	8,00	8,41	67,28

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP:60.821-765



OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL:	ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

ORÇAMENTO BÁSICO - 2A VIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
11.14	"JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20mm - 1/2"	UNIDADE	2,00	20,09	40,18
11.15	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32mm - 25mm	UNIDADE	4,00	5,77	23,08
11.16	"JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25mm - 1/2"	UNIDADE	16,00	21,24	339,84
11.17	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40mm - 32mm	UNIDADE	4,00	4,93	19,72
11.18	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50mm - 20mm	UNIDADE	2,00	5,33	10,66
11.19	LUVA SOLDÁVEL 32mm	UNIDADE	4,00	3,26	13,04
11.20	"LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA - 3/4"	UNIDADE	8,00	2,88	23,04
11.21	"REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (1")"	UNIDADE	2,00	57,12	114,24
11.22	"REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (1.1/2")"	UNIDADE	2,00	55,68	111,36
11.23	"REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (1/2")"	UNIDADE	2,00	48,88	97,76
11.24	"REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (3/4")"	UNIDADE	2,00	49,62	99,24
11.25	"REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA (3/4")"	UNIDADE	8,00	50,03	400,24
11.26	TÊ 90° SOLDÁVEL - 25mm	UNIDADE	5,00	4,37	21,85
11.27	TÊ 90° SOLDÁVEL - 40mm	UNIDADE	8,00	10,76	86,08
11.28	TÊ 90° SOLDÁVEL - 50mm	UNIDADE	4,00	11,95	47,80
11.29	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32mm - 25mm	UNIDADE	4,00	8,11	32,44
11.30	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50mm - 40mm	UNIDADE	2,00	19,19	38,38
11.31	"TORNEIRA CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UNIDADE	8,00	57,58	460,64
11.32	"TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UNIDADE	1,00	46,54	46,54
11.33	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	3,03	81,81
11.34	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	11,78	447,64
11.35	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	17,75	497,00
11.36	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	22,07	308,98
11.37	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	25,15	905,40
11.38	UNIÃO SOLDÁVEL - 20mm	UNIDADE	6,00	17,23	103,38
11.39	UNIÃO SOLDÁVEL - 50mm	UNIDADE	2,00	24,35	48,70
11.40	VASO SANITÁRIO P/DEFICIENTES FÍSICOS P/VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, C/ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNIDADE	2,00	527,90	1.055,80
11.41	VASO SANITÁRIO SIFONADO, P/VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, C/ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNIDADE	4,00	513,41	2.053,64
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5.576,31
12.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50mm - 40mm	UNIDADE	5,00	6,48	32,40
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60x60cm)	UNIDADE	4,00	99,12	396,48
12.3	CAIXA SIFONADA (100x100x50mm)	UNIDADE	6,00	28,56	171,36
12.4	CAIXA SIFONADA (150x150x50mm)	UNIDADE	4,00	27,98	111,92
12.5	CURVA 90° CURTA - 40mm	UNIDADE	14,00	7,70	107,80
12.6	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO, (D 2,50 x H 12,00)	UNIDADE	1,00	1.006,06	1.006,06
12.7	JOELHO 45° - 40mm	UNIDADE	3,00	6,26	18,78
12.8	JOELHO 45° - 50mm	UNIDADE	6,00	7,78	46,68
12.9	JOELHO 90° - 100mm	UNIDADE	7,00	15,37	107,59
12.10	"JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40mm - 1.1/2"	UNIDADE	10,00	5,98	59,80
12.11	JUNÇÃO SIMPLES 100mm - 100mm	UNIDADE	5,00	23,86	119,30
12.12	JUNÇÃO SIMPLES 100mm - 50mm	UNIDADE	6,00	18,66	111,96
12.13	JUNÇÃO SIMPLES 50mm - 50mm	UNIDADE	8,00	10,33	82,64
12.14	SIFÃO DE COPO P/PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UNIDADE	9,00	48,58	437,22
12.15	SUMIDOURO EM ALVENARIA (D 2,30 x H 6,00)	UNIDADE	1,00	720,48	720,48
12.16	TÊ SANITÁRIO 100mm - 50mm	UNIDADE	1,00	19,21	19,21
12.17	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50mm	M	3,00	13,84	41,52
12.18	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 100mm	M	35,00	33,97	1.188,95
12.19	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 40mm	M	20,00	16,73	334,60
12.20	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50mm	M	17,00	23,27	395,59
12.21	"VÁLVULA P/LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UNIDADE	9,00	7,33	65,97

Handwritten signature and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP: 60.821-765



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL:	ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

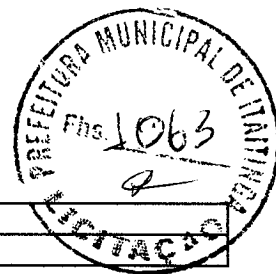
ORÇAMENTO BÁSICO - 2A VIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
13	DRENAGEM PLUVIAL				14.957,92
13.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24	M	72,00	39,31	2.830,32
13.2	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150mm	M	20,00	61,20	1.224,00
13.3	JOELHO PVC 90° D=150mm - TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	4,00	35,99	143,96
13.4	"RALO HEMISFÉRICO TIPO ""ABACAXI"" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO"	UNIDADE	4,00	46,25	185,00
13.5	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25x0,25x0,25m)	M	72,00	146,87	10.574,64
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				9.041,77
14.1	"CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"" , INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNIDADE	5,00	13,75	68,75
14.2	"CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4"" , INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNIDADE	5,00	12,29	61,45
14.3	"CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4"" , INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNIDADE	4,00	13,75	55,00
14.4	"CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4"" , INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNIDADE	1,00	11,41	11,41
14.5	"CAIXA DE PVC 4x2"" , INCLUSIVE ESPELHO"	UNIDADE	16,00	2,95	47,20
14.6	"CAIXA PVC OCTOGONAL 4x4""	UNIDADE	7,00	5,54	38,78
14.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2,5mm²	M	190,00	0,69	131,10
14.8	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4mm²	M	820,00	1,16	951,20
14.9	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16mm²	M	14,00	5,09	71,26
14.10	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35mm²	M	41,00	10,12	414,92
14.11	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UNIDADE	2,00	7,20	14,40
14.12	TOMADA 2P + T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UNIDADE	1,00	7,20	7,20
14.13	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UNIDADE	7,00	8,48	59,36
14.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNIDADE	5,00	9,41	47,05
14.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BINOPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNIDADE	5,00	46,90	234,50
14.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BINOPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNIDADE	8,00	46,90	375,20
14.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIOPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNIDADE	2,00	202,06	404,12
14.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIOPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNIDADE	1,00	653,15	653,15
14.19	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A IN 30MA	UNIDADE	1,00	90,17	90,17
14.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, C/BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, P/4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIOPOLAR + 1 DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNIDADE	1,00	247,85	247,85
14.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, C/BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, P/1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIOPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNIDADE	1,00	247,85	247,85
14.22	"ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 1"" , INCLUSIVE CURVAS"	M	22,00	9,62	211,64
14.23	"ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4"" , INCLUSIVE CURVAS"	M	32,00	5,58	178,56
14.24	"ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 1.1/2"" , INCLUSIVE CURVAS"	M	22,00	18,19	400,18
14.25	"ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4"" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS"	M	86,00	15,42	1.326,12
14.26	"ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1"" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS"	M	17,00	16,54	281,18
14.27	"ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1.1/2"" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS"	M	34,00	28,86	981,24
14.28	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2x40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UNIDADE	6,00	81,02	486,12
14.29	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1x40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UNIDADE	1,00	57,71	57,71

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

ORÇAMENTO BÁSICO - 2A VIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
14.30	LUMINÁRIA BLINDADA P/ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO P/LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, C/PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UNIDADE	15,00	59,14	887,10
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA				2.398,56
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x40cm C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNIDADE	5,00	88,78	443,90
15.2	"CONECTOR DE BRONZE P/HASTE 5/8"	UNIDADE	12,00	9,04	108,48
15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35mm ²	UNIDADE	24,00	33,42	802,08
15.4	"HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3m"	UNIDADE	5,00	38,00	190,00
15.5	TUBO PVC 40mm	UNIDADE	18,00	45,10	811,80
15.6	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/4 PARAFUSOS	UNIDADE	5,00	8,46	42,30
16	SERVIÇOS DIVERSOS				32.806,46
16.1	"ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA C/TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	131,64	19.351,08
16.2	"PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA"	UNIDADE	4,00	545,38	2.181,52
16.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA P/LAVATÓRIO C/TESTEIRAS - ESPESSURA 2cm, LARGURA 50cm, CONFORME PROJETO	M	4,80	161,03	772,94
16.4	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (l=0,45m) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	123,34	592,03
16.5	"BARRA DE APOIO P/DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", l=140cm (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA"	UNIDADE	2,00	397,72	795,44
16.6	"BARRA DE APOIO P/DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", l=80cm (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA"	UNIDADE	8,00	397,72	3.181,76
16.7	ESPELHO PLANO 4mm	M2	4,50	334,13	1.503,59
16.8	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.130,93	1.130,93
16.9	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.883,20	1.883,20
16.10	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,81	355,81
16.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, l=15cm, e=2cm	M	2,90	32,14	93,21
16.12	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	1,12	964,95
	TOTAL:				509.399,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 509.399,64 (QUINHENTOS E NOVE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).

FORTALEZA, 28 DE FEVEREIRO DE 2014

CEP - CONST. EDMILSON PINHEIRO LTDA


 JOSÉ EDMILSON C. PINHEIRO

ENG. CIVIL - CREA 4685-D

SÓCIO/ADM

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA
 END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP: 60.821-765
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITATINGA - CE
 REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 2a via

ORDEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		VALOR DO ITEM (R\$)	REFERENTE A OBRA (A)	(%)		
		Q1		Q2		Q1		Q2		Q1		Q2		Q1		Q2		Q1					Q2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																			7.459,92		1,5%		
2	MOVIMENTO DE TERRA																			18.851,38		3,7%		
3	INFRAESTRUTURA																			45.828,70		9,00%		
4	SUPERESTRUTURA																			37.864,30		7,43%		
5	PAREDES E PAINÉIS																			33.824,77		6,64%		
6	COBERTURA																			143.238,12		28,12%		
7	ESQUADRIAS																			2.603,90		0,51%		
8	REVESTIMENTOS																			33.103,95		6,50%		
9	PISOS																			68.566,87		13,46%		
10	PINTURA																			43.258,31		8,49%		
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																			10.018,40		1,97%		
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																			5.576,31		1,09%		
13	DRENAGEM PLUVIAL																			14.957,92		2,94%		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220																			9.041,77		1,77%		
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)																			2.398,56		0,47%		
16	SERVIÇOS DIVERSOS																			32.806,46		6,44%		
TOTAL																				509.399,64		100%		

Fortaleza, 28 de fevereiro de 2014



CEP - CONST. EDMILSON PINHEIRO LTDA

JOSÉ EDMILSON C. PINHEIRO
 ENG. CIVIL - CREA 4686-D
 SÓCIO/ADM

[Handwritten signatures and initials]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

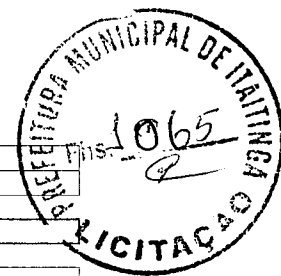
END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITATINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPOSITO			01/10/2013		
1	0100252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	0,07	3,58	0,25
1	0101214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	4,58	4,81	22,02
1	0102436	ELETRICISTA	H	0,30	4,81	1,44
1	0106110	SERRALHEIRO	H	0,07	4,81	0,34
1	0106111	SERVEUTE	H	6,00	3,17	19,02
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					43,07
	Encargos Sociais %			118,48		51,03
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais					94,10
2	0201346	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,10	MF	0,39	21,63	8,35
2	0201607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBR	CJ	0,21	0,16	0,03
2	0202370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR, DE 30 A (QU	UN	0,01	6,20	0,04
2	0204448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X3	M	0,70	12,10	8,47
2	0204491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)	M	0,90	6,63	5,96
2	0205075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,10	7,64	0,76
2	0205085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE	UN	0,01	13,48	0,08
2	0205088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,01	4,04	0,02
2	0207194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10	MF	0,14	19,35	2,62
2	0210490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	MF	0,02	69,65	1,60
2	0210555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X	UN	0,01	74,66	0,86
2	0210567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NA	M	0,25	8,64	2,16
2	0210952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E =	KG	0,30	4,36	1,32
2	0211056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENC	UN	1,28	0,12	0,15
2	0211443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINC	UN	0,03	3,50	0,12
2	0211467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRAND	UN	0,01	9,55	0,06
2	0211891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO	M	0,54	1,97	1,06
2	0212128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILE	UN	0,01	3,79	0,04
2	0212147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILE	UN	0,01	8,60	0,05
2	0212296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,05	1,97	0,09
2	0212298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,05	10,25	0,47
2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X	UN	0,02	1,31	0,03
	Sub-Total de MATERIAIS					34,34
	Serviços Auxiliares					
A	73293	CONCRETO DOSADO 15MPA SOMENTE MATERIAIS INCL	M³	0,015	214,66	3,22
A	73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M³	1,014	39,70	40,25
A	73420	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 2 M	MF	0,015	32,09	0,48
A	73444	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENT	MF	0,015	34,18	0,51
	Total de Serviços Auxiliares					44,46
	Custo Direto Total					172,90
	Taxa de BDI %			20,00		34,58
	Total da Composição					207,48
	Preço Unitário Adotado					207,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	01/10/2013		
1	0101213	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	H	1,00	4,81	4,79
1	0106111	SERVEUTE	H	1,48	3,17	4,68
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					9,47
	Encargos Sociais %			118,48		11,22
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais					20,69
2	0204417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO AF	M	1,00	4,97	4,97
2	0204491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)	M	4,00	6,63	26,51
2	0204813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA	MF	1,00	64,68	64,68
2	0205075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,11	7,64	0,84
	Sub-Total de MATERIAIS					97,00
	Serviços Auxiliares					
A	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 K	M³	0,01	173,64	1,74
	Total de Serviços Auxiliares					1,74
	Custo Direto Total					119,43
	Taxa de BDI %			20,00		23,89
	Total da Composição					143,32
	Preço Unitário Adotado					143,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M²	01/10/2013		
1	0101213	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	H	0,06	4,81	0,28

Handwritten signatures and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP: 60.821-755

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 120.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0106111	SERVEnte	H	0,06	3,17	0,19
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,47
		Encargos Sociais %		118,48		0,55
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,02
2	0200337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAõ DE FERRAG	KG	0,02	7,96	0,16
2	0204491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)	M	0,10	6,63	0,66
2	0205061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,01	8,21	0,08
2	0210567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9")	M	0,10	8,64	0,86
		Sub-Total de MATERIAIS				1,76
		Custo Direto Total				2,78
		Taxa de BDI %		20,00		0,56
		Total da Composição				3,34
		Preço Unitário Adotado				3,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2849		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	03/09/2013		
2	030402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	245,96	245,96
		Sub-Total de MATERIAIS				245,96
		Custo Direto Total				245,96
		Taxa de BDI %		20,00		49,19
		Total da Composição				295,15
		Preço Unitário Adotado				295,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73960/001		INSTALAÇÃO PROVISORIAS DE ENERGIA	UN	01/10/2013		
1	0102436	ELETRICISTA	H	4,98	4,81	23,93
1	0106111	SERVEnte	H	4,98	3,17	15,77
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				39,70
		Encargos Sociais %		118,48		47,04
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				86,74
2	0200392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1,00	0,35	0,35
2	0200979	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENT	M	20,00	1,99	39,80
2	0201875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,00	2,09	4,18
2	0202673	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2" (12,7 MM), SEM	M	12,00	1,52	18,27
2	0203406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	UN	4,00	7,50	30,01
2	0204481	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6"), NAO A	M	6,00	10,47	62,80
2	0207701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASS	M	2,00	24,23	48,46
2	0212056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D =	M	1,00	7,43	7,43
2	0212092	CHAVE FAÇA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE	UN	1,00	26,39	26,39
2	0212346	FUSIVEL FAÇA 100A - 250V FIXO	UN	3,00	6,42	19,25
2	0212353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4,00	1,04	4,18
2	0212365	ISOLADOR TIPO CARRETILO - MARROM 72 X 72 M	UN	4,00	2,09	8,36
		Sub-Total de MATERIAIS				269,48
		Custo Direto Total				356,21
		Taxa de BDI %		20,00		71,24
		Total da Composição				427,46
		Preço Unitário Adotado				427,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2851		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	03/09/2013		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	7,96	4,81	38,29
1	0112543	SERVEnte	H	7,96	3,17	25,23
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				63,52
		Encargos Sociais %		118,48		75,26
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				138,78
2	0200020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/VC D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00	12,12	12,12
2	0204003	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	84,49	84,49
2	0204005	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00	2,83	28,26
2	0204009	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP	UN	0,50	309,03	154,51
2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	4,00	5,87	23,48
2	0212367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00	25,87	258,70
2	0212368	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00	9,15	45,77
2	0212410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50	8,44	4,22
		Sub-Total de MATERIAIS				611,55

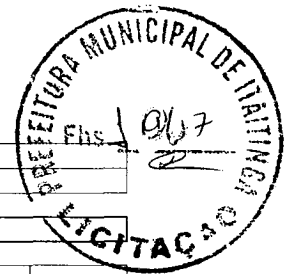
[Handwritten signatures and initials]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,13	263,96	32,99
		Total de Serviços Auxiliares				32,99
		Custo Direto Total				763,32
		Taxa de BDI %		20,00		156,66
		Total da Composição				939,98
		Preço Unitário Adotado				939,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
6430		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1a. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M²	01/10/2013		
	1 0106111	SERVEnte	h	2,52	3,17	7,98
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,98
		Encargos Sociais %		118,48		9,46
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,44
		Custo Direto Total				17,44
		Taxa de BDI %		20,00		3,49
		Total da Composição				20,93
		Preço Unitário Adotado				20,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
73904/001		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M²	01/10/2013		
	1 0106111	SERVEnte	h	2,99	3,17	9,46
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,46
		Encargos Sociais %		118,48		11,21
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,67
	2 0206076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO	m²	1,10	24,88	27,37
		Sub-Total de MATERIAIS				27,37
		Custo Direto Total				48,04
		Taxa de BDI %		20,00		9,61
		Total da Composição				57,65
		Preço Unitário Adotado				57,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
73964/004		REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	01/10/2013		
	1 0106111	SERVEnte	h	1,77	3,17	5,60
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,60
		Encargos Sociais %		118,48		6,63
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,22
		Custo Direto Total				12,22
		Taxa de BDI %		20,00		2,44
		Total da Composição				14,67
		Preço Unitário Adotado				14,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72850		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	T	01/10/2013		
		Serviços Auxiliares				
A	5824	CAMINHÃO CAPROCCERIA ABERTA EM MADEIRA. TOCO	CHP	0,09	83,35	7,30
		Total de Serviços Auxiliares				7,30
		Custo Direto Total				7,30
		Taxa de BDI %		20,00		1,46
		Total da Composição				8,76
		Preço Unitário Adotado				8,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72880		TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10km	M²	01/10/2013		
		Serviços Auxiliares				
A	5811	CAMINHÃO BASCULANTE. 6M² 12T - 162HP (VU=5ANOS) -	CHP	0,02	90,17	1,91

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				1,91
		Custo Direto Total				1,91
		Taxa de BDI %		20,00		0,38
		Total da Composição				2,29
		Preço Unitário Adotado				2,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1611		LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5cm, PREPARO	M2	03/09/2013		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,40	4,81	1,91
	1 0112543	SERVENTE	H	1,09	3,17	3,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,38
		Encargos Sociais %		118,48		6,37
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,75
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,03	34,83	1,16
	2 0210280	BRITA	M3	0,04	55,72	2,45
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,98	0,46	3,19
		Sub-Total de MATERIAIS				6,80
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,04	19,78	0,71
		Sub-Total de Auxiliar de calculo topografico				0,71
		Custo Direto Total				19,26
		Taxa de BDI %		20,00		3,85
		Total da Composição				23,11
		Preço Unitário Adotado				23,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5651		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3a. P/FUNDAÇÕES UTIL, 5X	M²	01/10/2013		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,80	4,81	3,83
	1 0106111	SERVENTE	h	0,80	3,17	2,52
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,35
		Encargos Sociais %		118,48		7,52
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				13,87
	2 0202692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,10	9,32	0,93
	2 0204491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)	m	0,28	6,63	1,82
	2 0204512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APA	m	0,24	2,10	0,50
	2 0205061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	kg	0,15	8,21	1,23
	2 0206212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NA	m	1,50	12,09	18,10
		Sub-Total de MATERIAIS				22,59
		Custo Direto Total				36,45
		Taxa de BDI %		20,00		7,29
		Total da Composição				43,74
		Preço Unitário Adotado				43,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74138/003		CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M²	01/10/2013		
	1 0104750	PEDREIRO	h	0,71	4,81	3,40
	1 0106111	SERVENTE	h	1,59	3,17	5,05
	1 0100378	ARMADOR	h	0,75	4,81	3,59
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMA	h	0,75	4,81	3,59
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,63
		Encargos Sociais %		118,48		18,52
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				34,15
	2 0201527	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA	m²	2,05	294,63	604,10
		Sub-Total de MATERIAIS				604,10
		Serviços Auxiliares				
	A 73468	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MECANICO	M³	0,02	298,15	5,97
	A 73298	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELETR 2 CV (CI) TUBO	h	0,23	1,25	0,29
	A 73299	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELETR 2 CV (CI) TUBO	h	0,39	0,91	0,36
		Total de Serviços Auxiliares				6,62
		Custo Direto Total				644,87
		Taxa de BDI %		20,00		128,97
		Total da Composição				773,84
		Preço Unitário Adotado				773,84

[Handwritten signatures and initials]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1470		IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	03/09/2013		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,50	4,81	2,39
	1 0112543	SERVEnte	H	0,50	3,17	1,58
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,97
		Encargos Sociais %		118,48		4,70
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,67
	2 020109	AREIA MEDIA	M3	0,04	34,83	1,27
	2 020805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,78	0,46	4,48
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40	7,39	2,96
		Sub-Total de MATERIAIS				8,71
		Custo Direto Total				17,38
		Taxa de BDI %		20,00		3,48
		Total da Composição				20,86
		Preço Unitário Adotado				20,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72831		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5x	M²	01/10/2013		
	1 0101214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	0,90	4,81	4,31
	1 0106117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,45	3,58	1,60
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,91
		Encargos Sociais %		118,48		7,00
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,91
	2 0201347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA FORMAS DE CO	m²	0,22	25,12	5,52
	2 0202692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	l	0,10	9,32	0,93
	2 0204491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)	m	0,30	6,63	1,99
	2 0204509	[EM PROCESSO DE DESATIVÇÃO] PEÇA DE MADEIRA 3A	m	0,30	3,40	1,02
	2 0205069	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27	kg	0,20	7,59	1,52
		Sub-Total de MATERIAIS				10,98
		Custo Direto Total				23,89
		Taxa de BDI %		20,00		4,78
		Total da Composição				28,67
		Preço Unitário Adotado				28,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74202/001		LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12cm), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4	M²	01/10/2013		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	3,16	4,81	0,77
	1 0104750	PEDREIRO	h	3,35	4,81	1,68
	1 0106111	SERVEnte	h	3,36	3,17	1,14
	1 0106117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,16	3,58	0,57
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,16
		Encargos Sociais %		113,48		4,93
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,09
	2 0200039	ACO CA-60 - 5,0M	kg	0,47	4,22	1,99
	2 0203736	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO	m²	1,00	19,93	19,93
	2 0204491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)	m	0,29	6,63	1,92
	2 0205061	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	kg	0,05	8,21	0,25
	2 0206212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) N	m	0,17	12,09	2,06
		Sub-Total de MATERIAIS				26,15
		Serviços Auxiliares				
	A 73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BET	M³	0,03	298,50	9,85
	A 74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM E	M²	0,03	117,62	3,88
		Total de Serviços Auxiliares				13,73
		Custo Direto Total				48,97
		Taxa de BDI %		20,00		9,79
		Total da Composição				58,76
		Preço Unitário Adotado				58,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73982/001		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9x19x24)Cm, E= 0.09m, COM ARGAMASS	M²	01/10/2013		
	1 0104750	PEDREIRO	H	0,62	4,81	2,97
	1 0106111	SERVEnte	H	0,61	3,17	1,92

[Handwritten signatures and initials]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

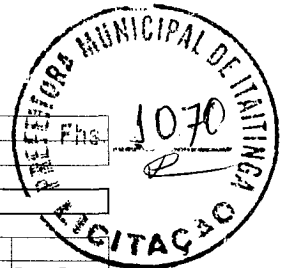
END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO IABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,89
		Encargos Sociais %		118,48		5,79
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,68
2	0207271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 C	UN	24,00	0,40	9,55
		Sub-Total de MATERIAIS				9,55
		Serviços Auxiliares				
A	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIUM)	M ²	0,01	296,18	3,26
		Total de Serviços Auxiliares				3,26
		Custo Direto Total				29,49
		Taxa de BDI %		20,00		4,70
		Total da Composição				28,19
		Preço Unitário Adotado				28,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73987/001		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9x19x24)Cm, E= 0.19m, COM ARGAMASSA	M²	01/10/2013		
	1	0104750 PEDREIRO	h	1,19	4,81	5,74
	1	0106111 SERVENTE	h	1,19	3,17	3,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,52
		Encargos Sociais %		118,48		11,28
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,80
2	0207271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 C	un	44,22	0,40	17,60
		Sub-Total de MATERIAIS				17,60
		Serviços Auxiliares				
A	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIUM)	M ²	0,03	296,18	9,29
		Total de Serviços Auxiliares				9,29
		Custo Direto Total				47,69
		Taxa de BDI %		20,00		9,54
		Total da Composição				57,23
		Preço Unitário Adotado				57,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72132		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9x19x24)Cm, E= 0.04m, COM ARGAMASSA	M²	01/10/2013		
	1	0104750 PEDREIRO	h	0,70	4,81	3,35
	1	0106111 SERVENTE	h	0,70	3,17	2,20
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,55
		Encargos Sociais %		118,48		6,58
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,13
2	0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20C	un	46,00	0,20	9,15
		Sub-Total de MATERIAIS				9,15
		Serviços Auxiliares				
A	6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIUM)	M ²	0,0046	296,18	1,35
		Total de Serviços Auxiliares				1,35
		Custo Direto Total				22,63
		Taxa de BDI %		20,00		4,53
		Total da Composição				27,16
		Preço Unitário Adotado				27,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73937/003		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40x40x7cm) ASSENTADOS COM ARGAMASSA	M²	01/10/2013		
	1	0104750 PEDREIRO	h	0,85	4,81	4,06
	1	0106111 SERVENTE	h	0,84	3,17	2,67
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,73
		Encargos Sociais %		118,48		7,97
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				14,70
2	0200665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 40x40x7CM	un	4,00	13,83	55,32
		Sub-Total de MATERIAIS				55,32
		Serviços Auxiliares				
A	4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PREPARO	M ²	0,0048	353,78	1,69
		Total de Serviços Auxiliares				1,69
		Custo Direto Total				71,71
		Taxa de BDI %		20,00		14,34
		Total da Composição				86,05
		Preço Unitário Adotado				86,05

(Handwritten signatures and initials)

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72114		ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M²	01/10/2013		
	1 0102700	MONTADOR	h	1,00	4,81	4,78
	1 0106115	AJUDANTE	h	1,00	3,58	3,59
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,37
		Encargos Sociais %		118,48		9,92
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,29
	2 0210966	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPE	kg	15,00	3,95	59,25
		Sub-Total de MATERIAIS				59,25
		Custo Direto Total				77,54
		Taxa de BDI %		20,00		15,51
		Total da Composição				93,05
		Preço Unitário Adotado				93,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
75381.001		TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E= 0,5mm	M2	01/10/2013		
	1 0102700	MONTADOR	H	0,25	4,81	1,20
	1 0106128	AJUDANTE	H	0,25	3,58	0,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,09
		Encargos Sociais %		118,48		2,48
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,57
	2 0211029	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/	CJ	1,42	0,83	1,17
	2 0225007	TELHA CHAPA AÇO ONDULADA ZINCADA E = 0,5 MM	M2	1,17	20,40	23,87
		Sub-Total de MATERIAIS				25,04
		Custo Direto Total				29,61
		Taxa de BDI %		20,00		5,92
		Total da Composição				35,53
		Preço Unitário Adotado				35,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73910.007		PORTA DE MADEIRA (1,00x2,10m) COM BANDEIRA (1,00x0,80m) - INCLUSIVE UN		01/10/2013		
	1 0101214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	2,07	4,81	9,98
	1 0104750	PEDREIRO	h	1,42	4,61	6,63
	1 0106115	AJUDANTE	h	3,50	3,58	12,51
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,32
		Encargos Sociais %		118,48		34,74
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				64,06
	2 0200183	ADUELA (GUARNICAO, BATENTE OU CAIXAO) DE PORTA,	kg	1,00	61,81	61,81
	2 0200187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEP	m	10,20	6,25	63,74
	2 0204419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3	un	6,00	0,80	4,78
	2 0204987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VEF	un	1,00	89,80	89,80
	2 0211447	DOBRADIÇA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	un	3,00	10,15	30,45
	2 0220247	PREGO DE AÇO 15 X 15 C/ CABECA	kg	0,61	8,69	5,32
		Sub-Total de MATERIAIS				255,90
		Serviços Auxiliares				
	A 5617	APGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA NAO PENEIR	M³	0,01	305,57	3,12
		Total de Serviços Auxiliares				3,12
		Custo Direto Total				323,08
		Taxa de BDI %		20,00		64,62
		Total da Composição				387,70
		Preço Unitário Adotado				387,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73910.001		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0.60X2.10M. INCLU UN		01/10/2013		
	1 0101214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,49	4,81	7,18
	1 0104750	PEDREIRO	h	1,34	4,81	6,43
	1 0106115	AJUDANTE	h	1,99	3,58	7,12
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,73
		Encargos Sociais %		118,48		24,56
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				45,29
	2 0200184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 30	kg	1,00	30,42	30,42

Handwritten signatures and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0202427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	un	3,00	9,94	29,82
2	0204419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3	un	6,00	0,80	4,78
2	0210553	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 60 X 80	un	1,00	50,25	50,25
2	0220006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JE	m	9,60	3,12	29,99
2	0220247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	kg	0,58	8,69	5,00
		Sub-Total de MATERIAIS				150,26
		Serviços Auxiliares				
A	5617	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA NAO PENEIR	M²	0,01	305,57	2,93
		Total de Serviços Auxiliares				2,93
		Custo Direto Total				198,48
		Taxa de BDI %		20,00		39,70
		Total da Composição				238,18
		Preço Unitário Adotado				238,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73910/005		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA. 0.80X2.10M. INCLU	UN	01/10/2013		
1	0101214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,49	4,81	7,18
1	0104750	PEDREIRO	h	1,39	4,81	6,70
1	0106115	AJUDANTE	h	1,99	3,58	7,12
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,00
		Encargos Sociais %		118,48		24,86
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				45,88
2	0200184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM	kg	1,00	30,42	30,42
2	0202427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	un	3,00	9,94	29,82
2	0204419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3	un	6,00	0,80	4,78
2	0210555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 100	un	1,00	52,96	52,96
2	0220006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JE	m	10,00	3,12	31,24
2	0220247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	kg	0,60	8,69	5,21
		Sub-Total de MATERIAIS				154,43
		Serviços Auxiliares				
A	5617	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA NAO PENEIR	M²	0,01	305,57	3,06
		Total de Serviços Auxiliares				3,06
		Custo Direto Total				203,37
		Taxa de BDI %		20,00		40,67
		Total da Composição				244,04
		Preço Unitário Adotado				244,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73928/002		CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MA	M²	01/10/2013		
1	0104750	PEDREIRO	h	0,07	4,81	0,36
1	0106111	SERVEUTE	h	0,08	3,17	0,25
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,61
		Encargos Sociais %		118,48		0,72
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,33
		Serviços Auxiliares				
A	4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MA	M²	0,01	353,78	1,77
		Total de Serviços Auxiliares				1,77
		Custo Direto Total				3,10
		Taxa de BDI %		20,00		0,62
		Total da Composição				3,72
		Preço Unitário Adotado				3,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73927/001		EMBOCO TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 1.5CM. PREPARO MA	M²	01/10/2013		
1	0106111	SERVEUTE	h	0,45	3,17	1,42
1	0112865	ESTUCADOR	h	0,41	4,81	1,97
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,39
		Encargos Sociais %		118,48		4,01
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,40
		Serviços Auxiliares				
A	73526	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MA	M²	0,014	206,05	2,88
		Total de Serviços Auxiliares				2,88
		Custo Direto Total				10,28
		Taxa de BDI %		20,00		2,06

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: A large signature, possibly 'Rafael' or similar.
 - Middle right: A signature that looks like 'P' or 'R'.
 - Bottom right: A signature that looks like 'P' or 'R'.
 - Far right: A signature that looks like 'P' or 'R'.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG.º ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				12,34
		Preço Unitário Adotado				12,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74001/001		REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA. ESPESSURA 0.5CM. PREPARC	M²	01/10/2013		
	1 0104243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	h	0,0036	4,81	0,02
	1 0104750	PEDREIRO	h	0,43	4,81	2,06
	1 0106111	SERVENTE	h	0,41	3,17	1,30
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,38
		Encargos Sociais %		118,48		4,01
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,39
	2 0200371	MASSA PRONTA PARA REBOCO/EMBOCO (PRE-FABRICA	kg	7,00	0,42	2,93
		Sub-Total de MATERIAIS				2,93
	3 0310532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E	h	0,0240	0,81	0,02
		Sub-Total de Auxiliar de calculo topografico				0,02
		Custo Direto Total				10,34
		Taxa de BDI %		20,00		2,07
		Total da Composição				12,41
		Preço Unitário Adotado				12,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73912/001		CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A. PEI-4. 20X20CM. PADRAO MEDIO. M²	M²	01/10/2013		
	1 0104760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	h	0,64	4,81	3,10
	1 0106111	SERVENTE	h	0,60	3,17	1,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,99
		Encargos Sociais %		118,48		5,91
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,90
	2 0201314	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE	m²	1,05	15,02	15,78
	2 0201360	CIMENTO BRANCO	kg	0,25	1,51	0,38
	2 0201381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAC	kg	4,00	0,35	1,39
		Sub-Total de MATERIAIS				17,55
		Custo Direto Total				28,45
		Taxa de BDI %		20,00		5,69
		Total da Composição				34,14
		Preço Unitário Adotado				34,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73667		REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10x10cm - INCI	M²	01/10/2013		
	1 0104750	PEDREIRO	h	0,75	4,81	3,59
	1 0106111	SERVENTE	h	0,75	3,17	2,37
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,96
		Encargos Sociais %		118,48		7,06
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				13,02
	2	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA	kg	5,00	2,99	14,93
	2	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²)		1,10	34,83	38,31
	2				0,00	0,00
	2				0,00	0,00
	2				0,00	0,00
		Sub-Total de MATERIAIS				53,24
		Custo Direto Total				66,26
		Taxa de BDI %		20,30		13,25
		Total da Composição				79,51
		Preço Unitário Adotado				79,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74249/001		LASTRO DE BRITA 25MM. ESPESSURA 3CM. INCLUSO COMPACTACAO MANI	M²	01/10/2013		
	1 0106111	SERVENTE	h	0,92	3,17	2,92
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,92
		Encargos Sociais %		118,48		3,46
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,38
	2 0204718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR	m²	0,04	44,78	1,79

Handwritten signatures and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

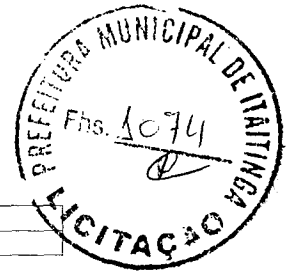
END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				1,79
		Custo Direto Total				8,17
		Taxa de BDI %		20,00		1,63
		Total da Composição				9,80
		Preço Unitário Adotado				9,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72183		PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA PREPARO MECANICO. COM ARM	M²	01/10/2013		
	1 0100378	ARMADOR	h	0,02	4,81	0,10
	1 0104750	PEDREIRO	h	0,25	4,81	1,20
	1 0106115	AJUDANTE	h	1,74	3,58	6,23
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,53
		Encargos Sociais %		118,48		8,92
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,45
	2 0207156	TELA DE AÇO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAM	m²	1,05	10,06	10,56
		Sub-Total de MATERIAIS				10,56
		Serviços Auxiliares				
	A 73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA MIRADO EM BETO	M³	0,06	298,50	17,91
		Total de Serviços Auxiliares				17,91
		Custo Direto Total				44,92
		Taxa de BDI %		20,00		8,98
		Total da Composição				53,90
		Preço Unitário Adotado				53,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
73675		PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CON	UN	01/10/2013		
	1 0104750	PEDREIRO	h	1,00	4,81	4,79
	1 0106111	SERVEANTE	h	1,69	3,17	5,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,15
		Encargos Sociais %		118,48		12,03
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				22,18
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRE	m³	0,04	34,83	1,53
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	21,67	0,46	9,92
	2 0204718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR	m³	0,04	44,76	1,93
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR	m³	0,02	46,36	0,85
	2 0204505	PEÇA DE MADEIRA 3ªMA QUALIDADE 1 X 7CM NÃO PARE	M	1,46	2,62	3,82
		Sub-Total de MATERIAIS				16,05
	3 0310532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E	h	0,11	0,81	0,09
		Sub-Total de Auxiliar de calculo topografico				0,09
		Custo Direto Total				40,32
		Taxa de BDI %		20,00		8,06
		Total da Composição				48,38
		Preço Unitário Adotado				48,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
74245/001		PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI	M²	01/10/2013		
	1 0104753	PINTOR	h	0,31	4,81	1,48
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,22	3,58	0,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,26
		Encargos Sociais %		118,48		2,68
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,94
	2 0207348	TINTA ACRILICA PARA PISO	l	0,17	6,62	1,12
		Sub-Total de MATERIAIS				1,12
		Custo Direto Total				6,06
		Taxa de BDI %		20,00		1,21
		Total da Composição				7,27
		Preço Unitário Adotado				7,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
74121/001		JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BAS	M	01/10/2013		
	1 0104750	PEDREIRO	h	0,40	4,81	1,91

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark resembling the number 8.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

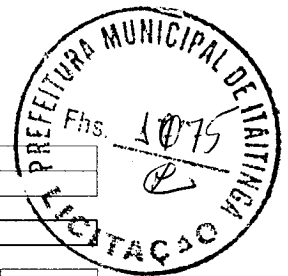
END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
	1 0106111	SERVEnte	h	0,10	3,17	0,32
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,23
		Encargos Sociais %		118,48		2,65
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,88
	2 0200142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	310ml	0,33	42,98	14,36
		Sub-Total de MATERIAIS				14,36
		Custo Direto Total				19,24
		Taxa de BDI %		20,00		3,85
		Total da Composição				23,09
		Preço Unitário Adotado				23,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
73829/001		PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V. PADRAO MEDIO. ASSENTADA COM	M²	01/10/2013		
	1 0104750	PEDREIRO	h	1,79	4,81	8,61
	1 0106111	SERVEnte	h	1,42	3,17	4,51
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,12
		Encargos Sociais %		118,48		15,54
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				28,66
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	0,04	34,83	1,39
	2 0200374	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO	kg	0,48	0,35	0,16
	2 0201292	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO	m²	1,05	19,14	20,10
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	kg	15,34	0,46	7,02
		Sub-Total de MATERIAIS				26,67
		Custo Direto Total				57,33
		Taxa de BDI %		20,00		11,47
		Total da Composição				68,80
		Preço Unitário Adotado				68,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
74233/001		FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. UMA DEMÃO	M²	01/10/2013		
	1 0100242	AJUDANTE	h	0,10	3,58	0,36
	1 0104783	PINTOR	h	0,10	4,81	0,48
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,84
		Encargos Sociais %		118,48		1,00
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,84
	2 0206085	SELADOR ACRILICO	l	0,19	5,32	1,01
		Sub-Total de MATERIAIS				1,01
		Custo Direto Total				2,85
		Taxa de BDI %		20,00		0,57
		Total da Composição				3,42
		Preço Unitário Adotado				3,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
73955/002		EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS. DUAS	M²	01/10/2013		
	1 0100242	AJUDANTE	h	0,05	3,58	0,18
	1 0104783	PINTOR	h	0,10	4,81	0,48
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,66
		Encargos Sociais %		118,48		0,78
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,44
	2 0203767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	un	0,40	0,26	0,10
	2 0204048	MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA	l	0,70	2,11	1,48
		Sub-Total de MATERIAIS				1,58
		Custo Direto Total				3,02
		Taxa de BDI %		20,00		0,60
		Total da Composição				3,62
		Preço Unitário Adotado				3,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
74145/001		PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVC	M²	01/10/2013		
	1 0104783	PINTOR	h	0,15	4,81	0,71
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,11	3,58	0,39

Handwritten signatures and initials, including a large 'P' and 'J'.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

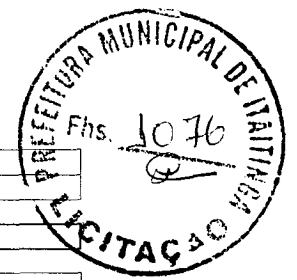
END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,10
		Encargos Sociais %		118,48		1,30
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,40
2	0203768	LIXA P/ FERRO	un	0,45	1,37	0,61
2	0205320	REMOVEDOR DE TINTA OLEOESMALTE VERNIZ	l	0,04	27,41	1,20
2	0207288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	l	0,16	14,25	2,27
2	0207307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO OU EQUIV	l	0,10	15,81	1,55
		Sub-Total de MATERIAIS				5,63
		Custo Direto Total				8,03
		Taxa de BDI %		20,00		1,61
		Total da Composição				9,64
		Preço Unitário Adotado				9,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73865/001		PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO	M²	01/10/2013		
1	0100242	AJUDANTE	h	0,04	3,58	0,15
1	0104783	PINTOR	h	0,08	4,81	0,39
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,54
		Encargos Sociais %		118,48		0,64
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,18
2	0200154	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PAR	l	0,11	26,21	3,10
2	0203768	LIXA P/ FERRO	un	0,25	1,37	0,34
2	0205318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUAPRAS	l	0,03	8,96	0,27
		Sub-Total de MATERIAIS				3,71
3	0301514	COMPRESSOR DE AP DIESEL REBOCAVEL 365PC	h	0,05	23,56	1,18
		Sub-Total de Auxiliar de calculo topografico				1,18
		Custo Direto Total				6,07
		Taxa de BDI %		20,00		1,21
		Total da Composição				7,28
		Preço Unitário Adotado				7,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73954/002		PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS	M²	01/10/2013		
1	0100242	AJUDANTE	h	0,35	3,58	1,25
1	0104783	PINTOR	h	0,30	4,81	1,44
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,69
		Encargos Sociais %		118,48		3,19
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,88
2	0203767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	un	0,40	0,26	0,11
2	0207356	TINTA LATEX ACRILICA	l	0,24	14,51	3,51
		Sub-Total de MATERIAIS				3,62
		Custo Direto Total				9,50
		Taxa de BDI %		20,30		1,90
		Total da Composição				11,40
		Preço Unitário Adotado				11,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73750/001		PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS	M²	01/10/2013		
1	0104783	PINTOR	h	0,18	4,81	0,87
1	0106115	AJUDANTE	h	0,15	3,58	0,54
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,41
		Encargos Sociais %		118,48		1,67
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,08
2	0207345	TINTA LATEX PVA	l	0,23	13,38	3,05
		Sub-Total de MATERIAIS				3,05
		Custo Direto Total				6,13
		Taxa de BDI %		20,00		1,23
		Total da Composição				7,36
		Preço Unitário Adotado				7,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten signatures and initials.

Handwritten mark.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA
 END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALIZA-CE
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72783		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20	UN	01/10/2013		
	1	0102696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,07	4,81	0,34
	1	0106116 AJUDANTE	h	0,07	3,58	0,26
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,60
		Encargos Sociais %		118,48		0,71
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,31
	2	0200095 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VE	un	1,00	6,86	6,86
	2	0200122 ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,00	25,89	0,08
	2	0203143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25	un	0,01	4,33	0,04
	2	0220083 SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,00	30,67	0,12
		Sub-Total de MATERIAIS				7,10
		Custo Direto Total				8,41
		Taxa de BDI %		20,00		1,68
		Total da Composição				10,09
		Preço Unitário Adotado				10,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72784		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25	UN	01/10/2013		
	1	0102696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,07	4,81	0,34
	1	0106116 AJUDANTE	h	0,07	3,58	0,26
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,60
		Encargos Sociais %		113,48		0,71
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,31
	2	0200096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VE	un	1,00	8,53	8,53
	2	0200122 ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,00	25,89	0,08
	2	0203143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25	un	0,01	4,33	0,04
	2	0220083 SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,00	30,67	0,12
		Sub-Total de MATERIAIS				8,77
		Custo Direto Total				10,08
		Taxa de BDI %		20,00		2,02
		Total da Composição				12,10
		Preço Unitário Adotado				12,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72790		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32	UN	01/10/2013		
	1	0102696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,07	4,81	0,34
	1	0106116 AJUDANTE	h	0,07	3,58	0,26
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,60
		Encargos Sociais %		118,48		0,71
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,31
	2	0200068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA	un	1,00	12,04	12,04
	2	0200122 ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,00	25,89	0,11
	2	0203143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25	un	0,01	4,33	0,05
	2	0220083 SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,17
		Sub-Total de MATERIAIS				12,37
		Custo Direto Total				13,68
		Taxa de BDI %		20,00		2,74
		Total da Composição				16,42
		Preço Unitário Adotado				16,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72792		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50	UN	01/10/2013		
	1	0102696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,11	4,81	0,54
	1	0106116 AJUDANTE	h	0,11	3,58	0,40
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,94
		Encargos Sociais %		118,48		1,11
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,05
	2	0200066 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA	un	1,00	28,26	28,26
	2	0200122 ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,23
	2	0203143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25	un	0,02	4,33	0,08
	2	0220083 SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,34
		Sub-Total de MATERIAIS				28,91
		Custo Direto Total				30,96
		Taxa de BDI %		20,00		6,19

[Handwritten signatures and initials]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURÁ - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP: 60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
		Total da Composição				37,15
		Preço Unitário Adotado				37,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72707		REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSUN		01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,22	4,81	1,05
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,22	3,58	0,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,83
		Encargos Sociais %		118,48		2,17
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,00
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,05	25,89	1,37
	2 0200815	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED	un	1,00	3,92	3,92
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,05	30,67	1,53
		Sub-Total de MATERIAIS				6,82
		Custo Direto Total				10,82
		Taxa de BDI %		20,00		2,16
		Total da Composição				12,98
		Preço Unitário Adotado				12,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72701		REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSUN		01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,12	4,81	0,57
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,12	3,58	0,43
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,00
		Encargos Sociais %		118,48		1,18
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,18
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,24
	2 0200834	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED	un	1,00	1,32	1,32
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,25
		Sub-Total de MATERIAIS				1,81
		Custo Direto Total				3,99
		Taxa de BDI %		20,00		0,80
		Total da Composição				4,79
		Preço Unitário Adotado				4,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
73735/001		RESERV. DE FIBROC. CAP=3000L C/ACESSORIOS	UN	01/10/2013		
	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	3,95	4,81	47,36
	0106115	AJUDANTE	h	3,95	3,58	35,62
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				83,48
		Encargos Sociais %		118,48		98,91
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				182,39
	2 0201025	CAÇA D'AGUA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO) PARA	un	1,00	1.082,14	1.082,14
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLDS 18MMX10	un	1,00	1,88	1,88
	2 0203251	FLANGE PVC C/ ROSCA , DE 1/2", SEXTAVADO, SEM FUR	un	2,00	9,55	19,06
	2 0203255	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO SIFUROS REF. 3/4"	un	2,00	16,43	32,85
	2 0203259	FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO SIFUROS REF. 1 1/2"	un	4,00	6,55	26,19
	2 0204433	PEÇA DE MADEIRA DE LEI*7,5 X 7,5" CM, NÃO APARELHA	m	10,00	14,68	146,76
		Sub-Total de MATERIAIS				1.308,88
		Custo Direto Total				1.491,27
		Taxa de BDI %		20,00		298,25
		Total da Composição				1.789,52
		Preço Unitário Adotado				1.789,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C1242		ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	03/09/2013		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,14	4,81	0,66
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,66
		Encargos Sociais %		118,48		0,78
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,44
	2 0211092	ENGATE DE PVC	UN	1,00	2,26	2,25

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

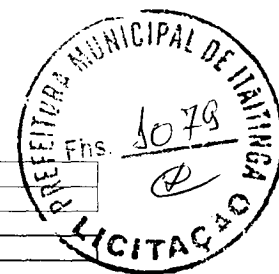
END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
	2 0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50	0,38	0,18
		Sub-Total de MATERIAIS				2,43
		Custo Direto Total				3,87
		Taxa de BDI %		20,00		0,77
		Total da Composição				4,64
		Preço Unitário Adotado				4,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72787		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	6,11	4,81	0,54
	1 0106116	AJUDANTE	h	0,11	3,58	0,40
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,94
		Encargos Sociais %		118,48		1,11
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,05
	2 0200999	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VE	un	1,00	19,84	19,84
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,23
	2 0203143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25	un	0,02	4,33	0,08
	2 0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,34
		Sub-Total de MATERIAIS				20,49
		Custo Direto Total				22,54
		Taxa de BDI %		20,00		4,51
		Total da Composição				27,05
		Preço Unitário Adotado				27,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72573		JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,15	4,81	0,71
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,15	3,58	0,53
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,24
		Encargos Sociais %		118,48		1,47
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,71
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,18
	2 0203529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	un	1,00	0,34	0,33
	2 0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,0025	30,67	0,07
		Sub-Total de MATERIAIS				0,59
		Custo Direto Total				3,29
		Taxa de BDI %		20,00		0,66
		Total da Composição				3,95
		Preço Unitário Adotado				3,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72575		JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,15	4,81	0,72
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,15	3,58	0,53
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,25
		Encargos Sociais %		118,48		1,48
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,73
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,24
	2 0203536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	un	1,00	0,98	0,97
	2 0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,0030	30,67	0,09
		Sub-Total de MATERIAIS				1,30
		Custo Direto Total				4,03
		Taxa de BDI %		20,00		0,81
		Total da Composição				4,84
		Preço Unitário Adotado				4,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72579		JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,25	4,81	1,20
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,25	3,58	0,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,09

Handwritten signatures and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

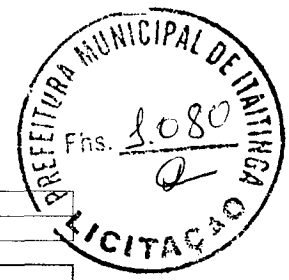
END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3229-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 120207/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
		Encargos Sociais %		118,48		2,48
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,57
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,31
	2 0203540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	un	1,00	2,01	2,01
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,00	30,67	0,12
		Sub-Total de MATERIAIS				2,44
		Custo Direto Total				7,01
		Taxa de BDI %		20,00		1,40
		Total da Composição				8,41
		Preço Unitário Adotado				8,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72572		JOELHO PVC SOLD AVEL 45° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,15	4,81	0,72
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,10	3,58	0,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,08
		Encargos Sociais %		118,48		1,28
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,36
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,006	25,89	0,15
	2 0203499	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM	un	1,00	0,60	0,60
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,0020	30,67	0,06
		Sub-Total de MATERIAIS				0,81
		Custo Direto Total				3,17
		Taxa de BDI %		20,00		0,63
		Total da Composição				3,80
		Preço Unitário Adotado				3,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72602		JOELHO REDUCAO PVC SOLD AVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,20	4,81	0,96
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,15	3,58	0,53
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,49
		Encargos Sociais %		118,48		1,77
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,26
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,21
	2 0203538	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	1,25	1,25
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,00	30,67	0,09
		Sub-Total de MATERIAIS				1,55
		Custo Direto Total				4,81
		Taxa de BDI %		20,00		0,96
		Total da Composição				5,77
		Preço Unitário Adotado				5,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72601		JOELHO REDUCAO PVC SOLD AVEL 90° AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,18	4,81	0,86
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,15	3,58	0,53
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,39
		Encargos Sociais %		118,48		1,66
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,04
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,15
	2 0203533	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	0,79	0,79
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,0020	30,67	0,06
		Sub-Total de MATERIAIS				1,00
		Custo Direto Total				4,04
		Taxa de BDI %		20,00		0,81
		Total da Composição				4,85
		Preço Unitário Adotado				4,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72645		LUVA PVC SOLD AVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunco/Aux	Descrição				
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,13	4,81	0,62
1	0106115	AJUDANTE	h	0,13	3,53	0,46
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,08
		Encargos Sociais %		118,48		1,28
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,36
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,27
2	0203862	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	un	1,00	1,17	1,17
2	0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,31
		Sub-Total de MATERIAIS				1,75
		Custo Direto Total				4,11
		Taxa de BDI %		20,00		0,82
		Total da Composição				4,93
		Preço Unitário Adotado				4,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunco/Aux	Descrição				
72646		LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,14	4,81	0,67
1	0106115	AJUDANTE	h	0,13	3,58	0,46
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,13
		Encargos Sociais %		118,48		1,34
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,47
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,02	25,89	0,40
2	0203863	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	un	1,00	1,02	1,02
2	0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,02	30,67	0,56
		Sub-Total de MATERIAIS				1,97
		Custo Direto Total				4,44
		Taxa de BDI %		20,00		0,89
		Total da Composição				5,33
		Preço Unitário Adotado				5,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunco/Aux	Descrição				
72644		LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,10	4,81	0,48
1	0106115	AJUDANTE	h	0,10	3,58	0,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,84
		Encargos Sociais %		118,48		1,00
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,84
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,21
2	0203903	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	un	1,00	0,46	0,46
2	0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,21
		Sub-Total de MATERIAIS				0,88
		Custo Direto Total				2,72
		Taxa de BDI %		20,00		0,54
		Total da Composição				3,26
		Preço Unitário Adotado				3,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunco/Aux	Descrição				
72639		LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,10	4,81	0,48
1	0106115	AJUDANTE	h	0,10	3,58	0,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,84
		Encargos Sociais %		118,48		1,00
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,84
2	0203143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMx25	un	0,02	4,33	0,10
2	0203884	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	un	1,00	0,46	0,46
		Sub-Total de MATERIAIS				0,56
		Custo Direto Total				2,40
		Taxa de BDI %		20,00		0,48
		Total da Composição				2,88
		Preço Unitário Adotado				2,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunco/Aux	Descrição				

Handwritten signatures and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 423 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITATINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux	Descrição				
74175-001		REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - UN		01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,45	4,81	2,15
	1 0106116	AJUDANTE	h	0,45	3,58	1,60
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,75
		Encargos Sociais %		118,48		4,44
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,19
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM POLOS 18MMX10	un	0,12	1,88	0,23
	2 0206013	REGISTRO GAVETA 1" REF 1508-C - C/ CANOPLA ACAB	un	1,00	39,18	39,18
		Sub-Total de MATERIAIS				39,41
		Custo Direto Total				47,60
		Taxa de BDI %		20,00		9,52
		Total da Composição				57,12
		Preço Unitário Adotado				57,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux	Descrição				
74182-001		REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN		01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,85	4,81	4,07
	1 0106116	AJUDANTE	h	0,85	3,58	3,03
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,10
		Encargos Sociais %		118,48		8,41
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,51
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10	un	0,18	1,88	0,35
	2 0206010	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	un	1,00	30,54	30,54
		Sub-Total de MATERIAIS				30,89
		Custo Direto Total				46,40
		Taxa de BDI %		20,00		9,28
		Total da Composição				55,68
		Preço Unitário Adotado				55,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux	Descrição				
74177-001		REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES UN		01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,61	4,81	2,92
	1 0106116	AJUDANTE	h	0,61	3,58	2,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,09
		Encargos Sociais %		118,48		6,03
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,12
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10	un	0,06	1,88	0,11
	2 0206006	REGISTRO GAVETA 1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB	un	1,00	29,50	29,50
		Sub-Total de MATERIAIS				29,61
		Custo Direto Total				40,73
		Taxa de BDI %		20,00		8,15
		Total da Composição				48,88
		Preço Unitário Adotado				48,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux	Descrição				
74176-001		REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES UN		01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,61	4,81	2,92
	1 0106116	AJUDANTE	h	0,61	3,58	2,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,09
		Encargos Sociais %		118,48		6,03
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,12
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10	un	0,09	1,88	0,18
	2 0206005	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM VOLANTE CROMADO	un	1,00	30,05	30,05
		Sub-Total de MATERIAIS				30,23
		Custo Direto Total				41,35
		Taxa de BDI %		20,00		8,27
		Total da Composição				49,62
		Preço Unitário Adotado				49,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux	Descrição				

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature on the right side of the page.
 - Initials 'J' and 'P' at the bottom right.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
73975/001		REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,70	4,81	3,35
	1 0106116	AJUDANTE	h	0,60	3,58	2,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,49
		Encargos Sociais %		113,48		6,50
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,99
	2 0200013	ESTOPA	kg	3,01	3,65	0,04
	2 0206024	REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB	un	1,00	29,50	29,50
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCOA OU EQUIV	l	0,01	15,81	0,16
		Sub-Total de MATERIAIS				29,70
		Custo Direto Total				41,69
		Taxa de BDI %		20,00		8,34
		Total da Composição				50,03
		Preço Unitário Adotado				50,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72439		TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,15	4,81	0,72
	1 0106116	AJUDANTE	h	0,15	3,58	0,53
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,25
		Encargos Sociais %		118,48		1,48
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,73
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,27
	2 0207139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	un	1,00	0,53	0,53
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,00	30,67	0,11
		Sub-Total de MATERIAIS				0,91
		Custo Direto Total				3,64
		Taxa de BDI %		20,00		0,73
		Total da Composição				4,37
		Preço Unitário Adotado				4,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72441		TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,23	4,81	1,10
	1 0106116	AJUDANTE	h	0,23	3,58	0,82
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,92
		Encargos Sociais %		118,48		2,27
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,19
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,02	25,89	0,40
	2 0207141	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	un	1,00	4,23	4,23
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,18
		Sub-Total de MATERIAIS				4,78
		Custo Direto Total				8,97
		Taxa de BDI %		20,00		1,79
		Total da Composição				10,76
		Preço Unitário Adotado				10,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
72442		TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,27	4,81	1,29
	1 0106116	AJUDANTE	h	0,27	3,58	0,96
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,25
		Encargos Sociais %		118,48		2,67
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,92
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,02	25,89	0,59
	2 0207142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	un	1,00	4,28	4,28
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,21
		Sub-Total de MATERIAIS				5,04
		Custo Direto Total				9,96
		Taxa de BDI %		20,00		1,99
		Total da Composição				11,95
		Preço Unitário Adotado				11,95

Handwritten signatures and initials:
 F. R. P.
 P. H. P.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

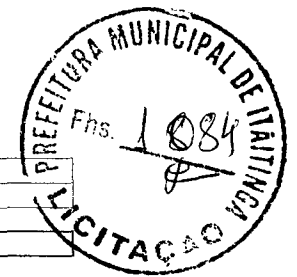
END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72451		TE DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32mm - 25mm	UN	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,10	4,81	0,48
1	0106115	AJUDANTE	h	0,10	3,58	0,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,84
		Encargos Sociais %		116,48		1,00
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,84
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,03	25,89	0,76
2	0207131	TE REDUÇÃO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32	un	1,00	3,82	3,82
2	0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,34
		Sub-Total de MATERIAIS				4,92
		Custo Direto Total				6,76
		Taxa de BDI %		20,00		1,35
		Total da Composição				8,11
		Preço Unitário Adotado				8,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72456		TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INS	UN	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,30	4,81	1,44
1	0106115	AJUDANTE	h	0,30	3,58	1,07
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,51
		Encargos Sociais %		116,48		2,97
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,48
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,03	25,89	0,76
2	0207131	TE REDUÇÃO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50	un	1,00	9,41	9,41
2	0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,34
		Sub-Total de MATERIAIS				10,51
		Custo Direto Total				15,99
		Taxa de BDI %		20,00		3,20
		Total da Composição				19,19
		Preço Unitário Adotado				19,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73949/005		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO. PADRA	UN	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,50	4,81	2,39
1	0106116	AJUDANTE	h	0,50	3,58	1,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,17
		Encargos Sociais %		116,48		4,94
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,11
2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10	un	0,03	1,88	0,05
2	0211683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2	un	1,00	10,07	10,07
2	0213415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATOR	un	1,00	26,75	26,75
		Sub-Total de MATERIAIS				38,87
		Custo Direto Total				47,98
		Taxa de BDI %		20,00		9,60
		Total da Composição				57,58
		Preço Unitário Adotado				57,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74058/002		TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIME	UN	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,50	4,81	2,39
1	0106115	AJUDANTE	h	0,50	3,58	1,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,17
		Encargos Sociais %		116,48		4,94
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,11
2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10	un	0,03	1,88	0,06
2	0211824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTI	un	1,00	29,61	29,61
		Sub-Total de MATERIAIS				29,67
		Custo Direto Total				38,78
		Taxa de BDI %		20,00		7,76
		Total da Composição				46,54
		Preço Unitário Adotado				46,54

F. Lou
B. P. H.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

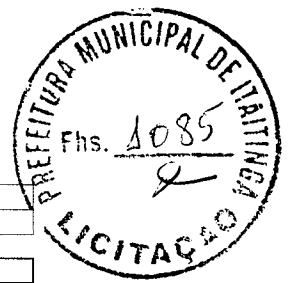
END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
75030/001		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNIM		01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,32	4,81	1,53
1	0106116	AJUDANTE	H	0,32	3,58	1,14
		Sub-Total de MÃO DE OBPA				2,67
		Encargos Sociais %		118,48		3,16
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,83
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	25,89	0,02
2	0209868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40	M	1,60	2,48	3,96
2	0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	30,67	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				3,99
		Custo Direto Total				9,82
		Taxa de BDI %		20,00		1,96
		Total da Composição				11,78
		Preço Unitário Adotado				11,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
75030/002		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNIM		01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,35	4,81	1,67
1	0106116	AJUDANTE	H	0,34	3,58	1,21
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,88
		Encargos Sociais %		118,48		3,41
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,29
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	25,89	0,02
2	0209869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40	M	1,50	5,64	8,46
2	0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	30,67	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				8,50
		Custo Direto Total				14,79
		Taxa de BDI %		20,00		2,96
		Total da Composição				17,75
		Preço Unitário Adotado				17,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
75030/003		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNIM		01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38	4,81	1,81
1	0106116	AJUDANTE	H	0,37	3,58	1,31
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,12
		Encargos Sociais %		118,48		3,70
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,82
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,00	25,89	0,03
2	0209874	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40	M	1,50	7,68	11,52
2	0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,00	30,67	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				11,57
		Custo Direto Total				18,39
		Taxa de BDI %		20,00		3,68
		Total da Composição				22,07
		Preço Unitário Adotado				22,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
75030/004		TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNIM		01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50	4,81	2,39
1	0106116	AJUDANTE	H	0,40	3,58	1,42
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,81
		Encargos Sociais %		118,48		4,51
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,32
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0017	25,89	0,04
2	0209875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50	M	1,40	9,01	12,58
2	0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0007	30,67	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				12,64
		Custo Direto Total				20,96

Handwritten signatures and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

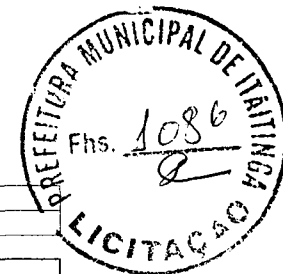
END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3229-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		20,00		4,19
		Total da Composição				25,15
		Preço Unitário Adotado				25,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72477		UNIÃO SOLDÁVEL - 20mm	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,35	4,81	1,68
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,35	3,58	1,25
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,93
		Encargos Sociais %		118,48		3,47
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,40
	2 0203143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25	un	0,02	4,33	0,09
	2 0209863	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1/2"	un	1,00	7,87	7,87
		Sub-Total de MATERIAIS				7,96
		Custo Direto Total				14,36
		Taxa de BDI %		20,00		2,87
		Total da Composição				17,23
		Preço Unitário Adotado				17,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72476		UNIÃO SOLDÁVEL - 50mm	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,40	4,81	1,91
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,40	3,58	1,42
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,33
		Encargos Sociais %		118,48		3,95
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,28
	2 0203143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25	un	0,04	4,33	0,17
	2 0209866	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1"	un	1,00	12,84	12,84
		Sub-Total de MATERIAIS				13,01
		Custo Direto Total				20,29
		Taxa de BDI %		20,00		4,06
		Total da Composição				24,35
		Preço Unitário Adotado				24,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72739		VASO SANITARIO P/DEFICIENTES , PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUC.	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,28	4,81	15,79
	1 0106128	AJUDANTE	H	3,28	3,58	11,75
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				27,54
		Encargos Sociais %		118,48		32,63
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				60,17
	2 0201380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	1,51	0,38
	2 0206138	VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO E	UN	1,00	2,59	2,59
	2 0206140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARI	UN	1,00	1,80	1,80
	2 0211761	ASSENTO P/ VASO SANITARIO	UN	1,00	50,15	50,15
	2 0211786	VASO SANITARIO SIFONADO - BRANCO	UN	1,00	318,16	318,16
	2 0211955	PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PECA SANI	UN	2,00	1,59	3,18
	2 0212612	CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO	UN	1,00	3,49	3,49
		Sub-Total de MATERIAIS				379,75
		Custo Direto Total				439,92
		Taxa de BDI %		20,00		87,98
		Total da Composição				527,90
		Preço Unitário Adotado				527,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6021		VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR. COM CON	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	3,98	4,81	19,14
	1 0106130	AJUDANTE	h	3,98	3,58	14,25
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				33,39
		Encargos Sociais %		118,48		39,56
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				72,95

Handwritten signatures and initials, including 'F. low' and 'JP'.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0201380	CIMENTO BRANCO	kg	0,20	1,51	0,30
	2 0204384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL	un	2,00	6,66	13,31
	2 0206092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISHAGA 250G	kg	0,10	31,51	3,15
	2 0210420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BPA	un	1,00	338,13	338,13
	2 0211762	ASSENTO P/ VASO SANITARIO PLASTICO	un	1,00	28,26	28,26
		Sub-Total de MATERIAIS				354,89
		Custo Direto Total				427,84
		Taxa de BDI %		20,00		85,57
		Total da Composição				513,41
		Preço Unitário Adotado				513,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0489		BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	03/09/2013		
	1 010043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	3,58	0,50
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,14	4,81	0,67
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
		Encargos Sociais %		118,48		1,39
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,56
	2 020303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	1,00	2,30	2,30
	2 0211180	FITA DE VEDACÃO	M	1,42	0,38	0,54
		Sub-Total de MATERIAIS				2,84
		Custo Direto Total				5,40
		Taxa de BDI %		20,00		1,08
		Total da Composição				6,48
		Preço Unitário Adotado				6,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74166/001		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,00	4,81	4,79
	1 0104750	PEDREIRO	h	1,49	4,81	7,18
	1 0106111	SEPVENTE	h	1,49	3,17	4,73
	1 0106116	AJUDANTE	h	1,00	3,58	3,56
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,26
		Encargos Sociais %		118,48		24,00
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				44,26
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRE	m²	0,00	34,83	0,07
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	kg	2,00	0,46	0,92
	2 0203279	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR	un	1,00	37,35	37,35
		Sub-Total de MATERIAIS				38,34
		Custo Direto Total				82,60
		Taxa de BDI %		20,00		16,52
		Total da Composição				99,12
		Preço Unitário Adotado				99,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72292		CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INS	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,80	4,81	3,83
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,80	3,58	2,85
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,68
		Encargos Sociais %		118,48		7,91
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				14,59
	2 0205103	CAIXA SIFONADA PVC 100 x 100 x 50MM C/ GRELHA RED	un	1,00	9,21	9,21
		Sub-Total de MATERIAIS				9,21
		Custo Direto Total				23,80
		Taxa de BDI %		20,00		4,76
		Total da Composição				28,56
		Preço Unitário Adotado				28,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
40777		CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - F	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,50	4,81	2,39

Handwritten signatures and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0106111	SERVENTE	h	0,50	3,17	1,58
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,97
		Encargos Sociais %		118,48		4,70
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,67
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,00	25,89	0,00
2	0211717	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM C/ GRELHA REDU	un	1,00	14,57	14,57
		Sub-Total de MATERIAIS				14,65
		Custo Direto Total				23,32
		Taxa de BDI %		20,00		4,66
		Total da Composição				27,98
		Preço Unitário Adotado				27,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72547		CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,13	4,81	0,62
1	0106115	AJUDANTE	h	0,12	3,17	0,38
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,00
		Encargos Sociais %		118,48		1,18
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,18
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,02	25,89	0,46
2	0201933	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40 MM	un	1,00	3,66	3,66
2	0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,00	30,67	0,12
		Sub-Total de MATERIAIS				4,24
		Custo Direto Total				6,42
		Taxa de BDI %		20,00		1,28
		Total da Composição				7,70
		Preço Unitário Adotado				7,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74197/001		FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES UN	UN	01/10/2013		
1	0100242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	1,82	3,58	6,53
1	0100378	APIMADOR	h	1,82	4,81	8,77
1	0104750	PEDREIRO	h	19,02	4,81	91,51
1	0106111	SERVENTE	h	23,27	3,17	73,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				180,59
		Encargos Sociais %		118,48		213,96
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				394,55
2	0200033	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	kg	26,29	3,90	102,53
2	0200337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAO DE FERRAG	kg	0,46	7,96	3,65
2	0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRE	m²	0,34	34,83	11,94
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRE	m²	0,40	34,83	14,00
2	0201106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	kg	30,85	0,65	19,95
2	0201367	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12	un	1,00	35,24	35,24
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	kg	194,43	0,46	88,99
2	0204509	PECA DE MADEIRA 3A. QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APAR	m	7,90	3,40	23,82
2	0204718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR	m²	0,24	44,78	10,57
2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR	m²	0,08	46,36	3,66
2	0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20C	un	570,00	0,20	113,43
2	0207325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAM	kg	3,01	5,26	15,83
		Sub-Total de MATERIAIS				443,61
3	0310532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E	h	0,27	0,81	0,22
		Sub-Total de Auxiliar de calculo topografico				0,22
		Custo Direto Total				838,38
		Taxa de BDI %		20,00		167,68
		Total da Composição				1.006,06
		Preço Unitário Adotado				1.006,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72559		JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,20	4,81	0,96
1	0106115	AJUDANTE	h	0,20	3,58	0,71
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,67
		Encargos Sociais %		118,48		1,98
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,65

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "CWO" and "P"
 - Middle right: "F" and "V"
 - Bottom right: "JP"

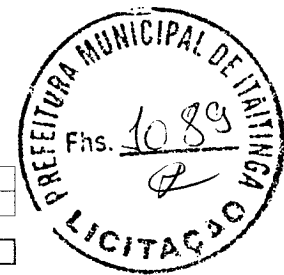
CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,0118	26,02	0,31
	2 0203516	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	un	1,00	1,11	1,11
	2 0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,15
		Sub-Total de MATERIAIS				1,57
		Custo Direto Total				5,22
		Taxa de BDI %		20,00		1,04
		Total da Composição				6,26
		Preço Unitário Adotado				6,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
72561		JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,25	4,81	1,20
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,20	3,58	0,71
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,91
		Encargos Sociais %		118,48		2,26
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,17
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,02	25,89	0,46
	2 0203518	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	un	1,00	1,64	1,64
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,21
		Sub-Total de MATERIAIS				2,31
		Custo Direto Total				6,48
		Taxa de BDI %		20,00		1,30
		Total da Composição				7,78
		Preço Unitário Adotado				7,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
72556		JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,40	4,81	1,91
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,40	3,58	1,42
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,33
		Encargos Sociais %		118,48		3,95
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,28
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,05	25,89	1,37
	2 0203520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	un	1,00	3,24	3,24
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,03	30,67	0,92
		Sub-Total de MATERIAIS				5,53
		Custo Direto Total				12,81
		Taxa de BDI %		20,00		2,56
		Total da Composição				15,37
		Preço Unitário Adotado				15,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
72348		JOELHO 90° C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40mm - 1.1/2"	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,08	4,81	0,38
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,08	3,58	0,28
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,66
		Encargos Sociais %		118,48		0,78
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,44
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,05	25,89	1,37
	2 0203520	JOELHO 90° C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40mm - 1	un	1,00	1,25	1,25
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,03	30,67	0,92
		Sub-Total de MATERIAIS				3,54
		Custo Direto Total				4,98
		Taxa de BDI %		20,00		1,00
		Total da Composição				5,98
		Preço Unitário Adotado				5,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
72603		JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 100MM	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,45	4,81	2,15
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,45	3,58	1,60

Handwritten signatures and initials, including 'LAW' and 'A'.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 429 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA ILUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,75
		Encargos Sociais %		118,48		4,44
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,19
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,02	25,89	0,52
	2 0203665	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	un	1,00	10,56	10,56
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,02	30,67	0,61
		Sub-Total de MATERIAIS				11,69
		Custo Direto Total				19,88
		Taxa de BDI %		20,00		3,98
		Total da Composição				23,86
		Preço Unitário Adotado				23,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72604		JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,21	4,81	1,01
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,25	3,58	0,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,90
		Encargos Sociais %		118,48		2,26
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,16
	2 0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,37
	2 0203662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50M	un	1,00	4,02	4,02
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,00	30,67	0,06
		Sub-Total de MATERIAIS				4,45
		Custo Direto Total				8,61
		Taxa de BDI %		20,00		1,72
		Total da Composição				10,33
		Preço Unitário Adotado				10,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2272		SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	03/09/2013		
	1 0100043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	3,58	1,79
	1 0102320	ENCANADOR	H	0,25	4,81	1,20
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,98
		Encargos Sociais %		113,48		3,53
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,51
	2 0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,28	0,38	0,11
	2 0211865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00	7,96	7,96
		Sub-Total de MATERIAIS				8,07
		Custo Direto Total				14,58
		Taxa de BDI %		20,00		2,92
		Total da Composição				17,50
		Preço Unitário Adotado				17,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74198/001		SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1.2	UN	01/10/2013		
	1 0100242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,75	3,58	2,68
	1 0100378	ARMADOR	h	0,75	4,81	3,59
	1 0104750	PEDEIRO	h	9,78	4,81	47,05
	1 0104752	POCEIRO	h	10,52	4,81	50,59
	1 0106111	SERVENTE	h	10,87	3,17	34,45
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				138,36
		Encargos Sociais %		118,48		163,93
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				302,29
	2 0200033	ACC CA-50 5/16" (7,94 MM)	kg	10,78	3,90	42,04
	2 0200337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAG	kg	0,19	7,96	1,49
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRE	m³	0,21	34,83	7,14
	2 0201106	CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	kg	10,20	0,65	6,60
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	kg	55,31	0,46	25,32
	2 0204718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR	m³	0,25	44,78	11,37
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR	m³	0,03	46,36	1,48
	2 0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20C	un	1 018,00	0,20	202,58
		Sub-Total de MATERIAIS				298,02
	3 0310532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E	h	0,11	0,81	0,09
		Sub-Total de Auxiliar de calculo topografico				0,09

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

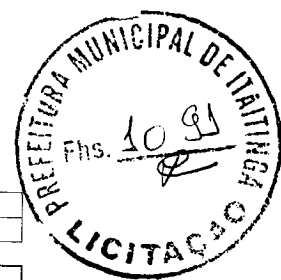
END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA LUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				600,40
		Taxa de BDI %		20,00		120,08
		Total da Composição				720,48
		Preço Unitário Adotado				720,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72457		TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INS	UN	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,35	4,81	1,69
1	0106115	SERVENTE	h	0,35	3,17	1,10
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,78
		Encargos Sociais %		118,46		3,29
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,07
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,03	25,89	0,86
2	0207132	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75	Mun	1,00	22,38	22,38
2	0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,40
		Sub-Total de MATERIAIS				23,66
		Custo Direto Total				29,73
		Taxa de BDI %		20,00		5,95
		Total da Composição				35,68
		Preço Unitário Adotado				35,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74165/002		TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIM	M	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75	4,81	3,58
1	0106115	AJUDANTE	H	0,75	3,17	2,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,94
		Encargos Sociais %		118,46		7,03
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,97
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0025	25,89	0,06
2	0209836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM	M	1,40	4,48	6,25
2	0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0037	30,67	0,11
		Sub-Total de MATERIAIS				6,42
		Custo Direto Total				19,39
		Taxa de BDI %		20,00		3,88
		Total da Composição				23,27
		Preço Unitário Adotado				23,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74165/004		TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIM	M	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,02	4,81	4,93
1	0106115	AJUDANTE	H	1,02	3,58	3,67
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,60
		Encargos Sociais %		118,46		10,19
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,79
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,01	25,89	0,22
2	0209836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M	1,30	6,85	8,90
2	0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,31	30,67	0,46
		Sub-Total de MATERIAIS				9,52
		Custo Direto Total				28,31
		Taxa de BDI %		20,00		5,66
		Total da Composição				33,97
		Preço Unitário Adotado				33,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74165/001		TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIM	M	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,55	4,81	2,63
1	0106115	AJUDANTE	h	0,55	3,58	1,96
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,59
		Encargos Sociais %		118,46		5,44
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,03
2	0200122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	un	0,01	25,89	0,13

Handwritten signatures and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

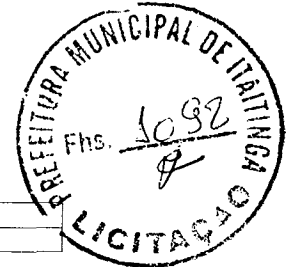
END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0209835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM	m	1,50	2,37	3,55
2	0220083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	un	0,01	30,67	0,23
		Sub-Total de MATERIAIS				3,91
		Custo Direto Total				13,94
		Taxa de BDI %		20,00		2,79
		Total da Composição				16,73
		Preço Unitário Adotado				16,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74127/001		VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO SEM UN		01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,25	4,81	1,20
1	0106116	AJUDANTE	h	0,25	3,58	0,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,09
		Encargos Sociais %		118,48		2,48
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,57
2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10	un	0,02	1,88	0,04
2	0206153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE)	un	1,00	1,50	1,50
		Sub-Total de MATERIAIS				1,54
		Custo Direto Total				6,11
		Taxa de BDI %		20,00		1,22
		Total da Composição				7,33
		Preço Unitário Adotado				7,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72105		CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 50CM	M	01/10/2013		
1	0104750	PEDREIRO	h	0,58	4,81	2,78
1	0106115	AJUDANTE	h	0,56	3,58	2,00
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,78
		Encargos Sociais %		118,48		5,66
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,44
2	0201118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50C	m	0,80	18,30	14,64
2	0205061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	kg	0,15	8,21	1,23
2	0205104	PEBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1	kg	0,04	72,28	2,89
2	0213388	SOLDA 50/50	kg	0,07	50,81	3,56
		Sub-Total de MATERIAIS				22,32
		Custo Direto Total				32,76
		Taxa de BDI %		20,00		6,55
		Total da Composição				39,31
		Preço Unitário Adotado				39,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74168/001		TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,20	4,81	0,96
1	0106116	AJUDANTE	h	0,60	3,58	2,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,10
		Encargos Sociais %		118,48		3,67
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,77
2	0200305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DIun		0,17	5,97	1,00
2	0209840	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PRE	m	1,05	41,17	43,23
		Sub-Total de MATERIAIS				44,23
		Custo Direto Total				51,00
		Taxa de BDI %		20,00		10,20
		Total da Composição				61,20
		Preço Unitário Adotado				61,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
75542		JOELHO PVC 90 ° D= 150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	01/10/2013		
1	0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,57	4,81	2,73
1	0106116	AJUDANTE	h	0,53	3,58	1,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,62
		Encargos Sociais %		118,48		5,47

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: "Lous" (likely Lourenço)
 - Middle right: "P" (likely Pinheiro)
 - Bottom right: "P" (likely Pinheiro)

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

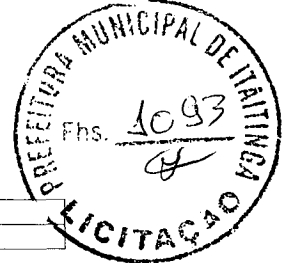
END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO IABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,09
		JOELHO PVC 90 ° D= 150MM - TUBULAÇÃO PLUMAL	UM	1,00	19,90	19,90
		Sub-Total de MATERIAIS				19,90
		Custo Direto Total				29,99
		Taxa de BDI %		20,00		6,00
		Total da Composição				35,99
		Preço Unitário Adotado				35,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72685		RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	01/10/2013		
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,45	4,81	2,15
	1 0106115	AJUDANTE	h	0,45	3,58	1,60
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,75
		Encargos Sociais %		118,48		4,44
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,19
	2 0211745	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X100X53MM SAIDA	un	1,00	5,05	5,05
		Sub-Total de MATERIAIS				5,05
		Custo Direto Total				13,24
		Taxa de BDI %		20,00		2,65
		Total da Composição				15,89
		Preço Unitário Adotado				15,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4026		CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO	M	01/07/2011		
	2 020464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	M	3,68	17,72	65,24
	2 0217846	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	0,25	84,81	21,10
		Sub-Total de MATERIAIS				86,34
		Serviços Auxiliares				
	A C0341	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQU	M3	0,06	221,79	13,31
	A C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 1	M2	0,40	55,20	22,01
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,10	7,30	0,73
		Total de Serviços Auxiliares				36,05
		Custo Direto Total				122,99
		Taxa de BDI %		20,00		24,48
		Total da Composição				146,87
		Preço Unitário Adotado				146,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73861/020		CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENT	UN	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,25	4,81	1,20
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,20
		Encargos Sociais %		118,48		1,42
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,62
	2 0200851	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO	cj	3,00	0,67	2,00
	2 0202574	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO	un	1,00	6,84	6,84
		Sub-Total de MATERIAIS				8,84
		Custo Direto Total				11,46
		Taxa de BDI %		20,00		2,29
		Total da Composição				13,75
		Preço Unitário Adotado				13,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73861/014		CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENT	UN	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,25	4,81	1,20
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,20
		Encargos Sociais %		118,48		1,42
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,62
	2 0200851	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO	cj	2,00	0,67	1,33
	2 0202593	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO	un	1,00	6,29	6,29
		Sub-Total de MATERIAIS				7,62
		Custo Direto Total				10,24

Handwritten signatures and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		20,00		2,05
		Total da Composição				12,29
		Preço Unitário Adotado				12,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72335		ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0106113	AJUDANTE	h	0,10	3,58	0,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,36
		Encargos Sociais %		118,48		0,43
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,79
	2 0207549	ESPELHO EM PVC 4X2"	un	1,00	1,67	1,67
		Sub-Total de MATERIAIS				1,67
		Custo Direto Total				2,46
		Taxa de BDI %		20,00		0,49
		Total da Composição				2,95
		Preço Unitário Adotado				2,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72336		ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0106113	AJUDANTE	h	0,10	3,58	0,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,36
		Encargos Sociais %		118,48		0,43
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,79
	2 0207551	ESPELHO EM PVC 4X4"	un	1,00	3,83	3,83
		Sub-Total de MATERIAIS				3,83
		Custo Direto Total				4,62
		Taxa de BDI %		20,00		0,92
		Total da Composição				5,54
		Preço Unitário Adotado				5,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73860/008		CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2.5 MM² FOM		01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,05	4,81	0,24
	1 0106111	SERVENTE	h	0,05	3,17	0,16
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,40
		Encargos Sociais %		118,48		0,47
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,87
	2 0200984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5m	m	1,00	0,89	0,89
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X	un	0,01	1,31	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				0,90
		Custo Direto Total				1,77
		Taxa de BDI %		20,00		0,35
		Total da Composição				2,12
		Preço Unitário Adotado				2,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73860/009		CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM² FOM		01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,06	4,81	0,29
	1 0106111	SERVENTE	h	0,06	3,17	0,19
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,48
		Encargos Sociais %		118,48		0,57
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,05
	2 0200981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4m	m	1,00	1,43	1,43
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X	un	0,01	1,31	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				1,44
		Custo Direto Total				2,49
		Taxa de BDI %		20,00		0,50
		Total da Composição				2,99
		Preço Unitário Adotado				2,99

[Handwritten signatures and initials]

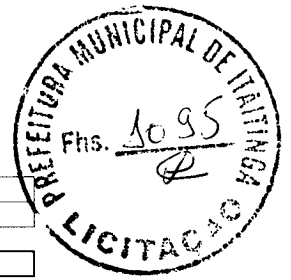
CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73860/012		CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM² FCM		01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,09	4,81	0,43
	1 0106111	SERVENTE	h	0,09	3,17	0,28
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,71
		Encargos Sociais %		118,48		0,84
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,55
	2 0200979	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENT	m	1,00	5,06	5,06
		Sub-Total de MATERIAIS				5,06
		Custo Direto Total				6,61
		Taxa de BDI %		20,00		1,32
		Total da Composição				7,93
		Preço Unitário Adotado				7,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73860/022		CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM² FCM		01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,15	4,81	0,72
	1 0106111	SERVENTE	h	0,15	3,17	0,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,19
		Encargos Sociais %		118,48		1,41
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,60
	2 0200987	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35	m	1,00	10,60	10,60
		Sub-Total de MATERIAIS				10,60
		Custo Direto Total				13,20
		Taxa de BDI %		20,00		2,64
		Total da Composição				15,84
		Preço Unitário Adotado				15,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72339		TOMADA 3P+T 30A - 440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,45	4,81	2,15
	1 0106113	AJUDANTE	h	0,45	3,58	1,60
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,75
		Encargos Sociais %		118,48		4,44
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,19
	2 0207524	TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56403 USO INDU	un	1,00	16,83	16,83
		Sub-Total de MATERIAIS				16,83
		Custo Direto Total				25,02
		Taxa de BDI %		20,00		5,00
		Total da Composição				30,02
		Preço Unitário Adotado				30,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72331		INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,25	4,81	1,20
	1 0106113	AJUDANTE	h	0,15	3,58	0,53
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,73
		Encargos Sociais %		118,48		2,05
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,78
	2 0207564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIP	un	1,00	3,29	3,29
		Sub-Total de MATERIAIS				3,29
		Custo Direto Total				7,07
		Taxa de BDI %		20,00		1,41
		Total da Composição				8,48
		Preço Unitário Adotado				8,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74130/001		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)	UN	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,12	4,81	0,60

Handwritten signatures and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

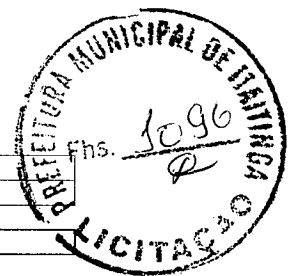
END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA ILUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,60
		Encargos Sociais %		118,48		0,71
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,31
2	0202370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR, DE 30 A (QUI)	un	1,00	6,53	6,53
		Sub-Total de MATERIAIS				6,53
		Custo Direto Total				7,84
		Taxa de BDI %		20,00		1,57
		Total da Composição				9,41
		Preço Unitário Adotado				9,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux	Descrição					
74130/003		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10	UN	01/10/2013			
	1	0102436	ELETRICISTA	h	0,15	4,81	0,72
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,72	
		Encargos Sociais %		118,48		0,85	
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,57	
2	0202388	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50A	un	1,00	37,51	37,51	
		Sub-Total de MATERIAIS				37,51	
		Custo Direto Total				39,08	
		Taxa de BDI %		20,00		7,82	
		Total da Composição				46,90	
		Preço Unitário Adotado				46,90	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux	Descrição					
74130/006		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 12	UN	01/10/2013			
	1	0102436	ELETRICISTA	h	0,40	4,81	1,91
	1	0106113	AJUDANTE	h	0,40	3,58	1,42
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,33	
		Encargos Sociais %		118,48		3,95	
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,28	
2	0202391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	un	1,00	161,10	161,10	
		Sub-Total de MATERIAIS				161,10	
		Custo Direto Total				168,38	
		Taxa de BDI %		20,00		33,68	
		Total da Composição				202,06	
		Preço Unitário Adotado				202,06	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux	Descrição					
74130/010		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A	UN	01/10/2013			
	1	0102436	ELETRICISTA	h	0,40	4,81	1,91
	1	0106113	AJUDANTE	h	0,40	3,58	1,42
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,33	
		Encargos Sociais %		118,48		3,95	
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,28	
2	0202377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A/600V, TH	un	1,00	537,01	537,01	
		Sub-Total de MATERIAIS				537,01	
		Custo Direto Total				544,29	
		Taxa de BDI %		20,00		108,86	
		Total da Composição				653,15	
		Preço Unitário Adotado				653,15	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux	Descrição					
74131/004		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA. DE SOBREP	UN	01/10/2013			
	1	0102436	ELETRICISTA	h	2,49	4,81	11,96
	1	0106111	SERVEENTE	h	2,49	3,17	7,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,85	
		Encargos Sociais %		118,48		23,62	
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				43,37	
2	0212038	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAME	un	1,00	163,17	163,17	
		Sub-Total de MATERIAIS				163,17	
		Custo Direto Total				206,54	

Handwritten signatures and initials:
 F. J. P.
 P.
 R.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux	Descrição				
		Taxa de BDI %		20,00		41,31
		Total da Composição				247,85
		Preço Unitário Adotado				247,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux	Descrição					
74131/003		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA. DE EMBUTIFUN		01/10/2013			
	1	0102436	ELETRICISTA	h	1,99	4,81	9,57
	1	0106111	SERVENTE	h	1,99	3,17	6,31
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,88	
		Encargos Sociais %		118,48		13,81	
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				34,69	
	2	0213401	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR SEM BARRAMEN	un	1,00	30,60	30,60
		Sub-Total de MATERIAIS				30,60	
		Custo Direto Total				65,29	
		Taxa de BDI %		20,00		13,06	
		Total da Composição				78,35	
		Preço Unitário Adotado				78,35	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux	Descrição					
74252/001		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"). FORNECIMENTO E INS		01/10/2013			
	1	0102436	ELETRICISTA	h	0,25	4,81	1,20
	1	0106113	AJUDANTE	h	0,22	3,58	0,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,98	
		Encargos Sociais %		118,48		2,35	
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,33	
	2	0202685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LU	m	1,10	3,35	3,69
		Sub-Total de MATERIAIS				3,69	
		Custo Direto Total				6,02	
		Taxa de BDI %		20,00		1,60	
		Total da Composição				9,62	
		Preço Unitário Adotado				9,62	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux	Descrição					
73613		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E M		01/10/2013			
	1	0102436	ELETRICISTA	h	0,15	4,81	0,72
	1	0106113	AJUDANTE	h	0,15	3,58	0,53
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,25	
		Encargos Sociais %		118,48		1,48	
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,73	
	2	0202674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM	m	1,00	1,92	1,92
		Sub-Total de MATERIAIS				1,92	
		Custo Direto Total				4,65	
		Taxa de BDI %		20,00		0,93	
		Total da Composição				5,58	
		Preço Unitário Adotado				5,58	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux	Descrição					
55865		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"). FORNECIMENTO E M		01/10/2013			
	1	0102436	ELETRICISTA	h	0,50	4,81	2,39
	1	0106115	AJUDANTE	h	0,50	3,58	1,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,17	
		Encargos Sociais %		118,48		4,94	
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,11	
	2	0202680	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM	m	1,10	5,50	6,05
		Sub-Total de MATERIAIS				6,05	
		Custo Direto Total				15,16	
		Taxa de BDI %		20,00		3,03	
		Total da Composição				18,19	
		Preço Unitário Adotado				18,19	

[Handwritten signatures and initials]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

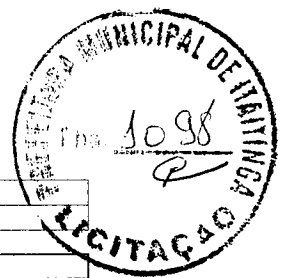
END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72308		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4". INCLUS	M	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,40	4,81	1,91
	1 0106113	AJUDANTE	h	0,40	3,58	1,42
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,33
		Encargos Sociais %		118,48		3,95
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,28
	2 0221128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LE	m	1,05	5,30	5,57
		Sub-Total de MATERIAIS				5,57
		Custo Direto Total				12,85
		Taxa de BDI %		20,00		2,57
		Total da Composição				15,42
		Preço Unitário Adotado				15,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72309		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1". INCLUS	M	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,40	4,81	1,91
	1 0106113	AJUDANTE	h	0,40	3,58	1,42
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,33
		Encargos Sociais %		118,48		3,94
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,27
	2 0221136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LE	m	1,05	6,20	6,51
		Sub-Total de MATERIAIS				6,51
		Custo Direto Total				13,78
		Taxa de BDI %		20,00		2,76
		Total da Composição				16,54
		Preço Unitário Adotado				16,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72310		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO 1 1/2"	M	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,50	4,81	2,39
	1 0106113	AJUDANTE	h	0,50	3,58	1,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,17
		Encargos Sociais %		118,48		4,95
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,12
	2 0221130	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SE	m	1,05	14,22	14,93
		Sub-Total de MATERIAIS				14,93
		Custo Direto Total				24,05
		Taxa de BDI %		20,00		4,81
		Total da Composição				28,86
		Preço Unitário Adotado				28,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73953/006		LUMINARIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UN	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,50	4,81	2,39
	1 0106111	SERVENTE	h	0,50	3,17	1,58
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,97
		Encargos Sociais %		118,48		4,70
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,67
	2 0203799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMP	un	1,00	58,85	58,85
		Sub-Total de MATERIAIS				58,85
		Custo Direto Total				67,52
		Taxa de BDI %		20,00		13,50
		Total da Composição				81,02
		Preço Unitário Adotado				81,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73953/005		LUMINARIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UN	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,50	4,81	2,39

Handwritten signature and initials.

Handwritten initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3.229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 10/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0106111	SERVEANTE	h	0,50	3,17	1,58
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,97
		Encargos Sociais %		118,48		4,70
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,67
2	0203780	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA	un	1,00	39,42	39,42
		Sub-Total de MATERIAIS				39,42
		Custo Direto Total				43,09
		Taxa de BDI %		20,00		9,62
		Total da Composição				57,71
		Preço Unitário Adotado				57,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74246/001		REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	01/10/2013		
1	0102436	ELETRICISTA	h	1,49	4,81	7,18
1	0106113	SERVEANTE	h	1,49	3,17	4,73
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,91
		Encargos Sociais %		118,48		14,11
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,02
2	0203752	LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40	un	1,00	87,51	87,51
2	0212273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR	un	1,00	39,90	39,90
2	0212318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USC	un	1,00	53,47	53,47
		Sub-Total de MATERIAIS				180,88
		Custo Direto Total				206,90
		Taxa de BDI %		20,00		41,38
		Total da Composição				248,28
		Preço Unitário Adotado				248,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0606		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	03/09/2013		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	3,58	1,64
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,29	3,58	4,63
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	4,81	2,20
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,29	4,81	6,22
1	0112391	PEDREIRO	H	0,30	4,81	1,44
1	0112543	SERVEANTE	H	0,50	3,17	1,58
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,71
		Encargos Sociais %		118,48		20,98
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				38,69
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	9,09	0,82
2	0210109	ÁREA MEDIA	M3	0,03	34,83	1,15
2	0210169	AÇO CA-60	KG	4,50	3,08	13,88
2	0210290	BRITA	M3	0,04	55,72	2,23
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,38	30,85	11,75
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,20	0,45	4,67
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,12	6,56	0,79
		Sub-Total de MATERIAIS				35,29
		Custo Direto Total				73,96
		Taxa de BDI %		20,00		14,80
		Total da Composição				88,78
		Preço Unitário Adotado				88,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73767/006		CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR	UN	01/10/2013		
1	0100242	AJUDANTE	h	0,07	3,58	0,25
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,25
		Encargos Sociais %		118,48		0,30
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,55
2	0201562	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE C/	un	1,00	6,98	6,98
		Sub-Total de MATERIAIS				6,98
		Custo Direto Total				7,53
		Taxa de BDI %		20,00		1,51
		Total da Composição				9,04
		Preço Unitário Adotado				9,04

Handwritten signatures and initials.

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTONIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72927		CORDOALHA DE COBRE NU. INCLUSIVE ISOLADORES - 35.00 MM² - FORNEC		01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	1,00	4,81	4,78
	1 0106113	AJUDANTE	h	1,14	3,58	4,09
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,87
		Encargos Sociais %		118,48		10,51
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				19,38
	2 0200857	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	m	1,33	6,57	6,76
	2 0203396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOL	un	0,50	2,78	1,39
	2 0207583	BUCHA NYLON S-B C/ PARAFUSO AÇO ZINC CAB CHATA	un	1,00	0,33	0,33
		Sub-Total de MATERIAIS				8,47
		Custo Direto Total				27,65
		Taxa de BDI %		20,00		5,57
		Total da Composição				33,42
		Preço Unitário Adotado				33,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
68069		HASTE COPPERWELD 5/8" X 3.0M COM CONECTOR	UN	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,40	4,81	1,91
	1 0106113	AJUDANTE	h	0,40	3,58	1,42
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,33
		Encargos Sociais %		118,48		3,95
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,28
	2 0203380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO, REVESTIDA COM BA	un	1,00	24,39	24,39
		Sub-Total de MATERIAIS				24,39
		Custo Direto Total				31,67
		Taxa de BDI %		20,00		6,33
		Total da Composição				38,00
		Preço Unitário Adotado				38,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72296		TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,75	4,81	3,59
	1 0106113	AJUDANTE	h	0,74	3,58	2,64
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,23
		Encargos Sociais %		118,48		7,38
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				13,61
	2 0202681	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2" (50 MM), SEM LI	m	3,00	7,99	23,97
		Sub-Total de MATERIAIS				23,97
		Custo Direto Total				37,58
		Taxa de BDI %		20,00		7,52
		Total da Composição				45,10
		Preço Unitário Adotado				45,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72260		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM² - FORNECIME	UN	01/10/2013		
	1 0102436	ELETRICISTA	h	0,29	4,81	1,20
	1 0106113	AJUDANTE	h	0,25	3,58	0,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,09
		Encargos Sociais %		118,48		2,48
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,57
	2 0201536	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BAPRA, C	un	1,00	2,48	2,48
		Sub-Total de MATERIAIS				2,48
		Custo Direto Total				7,05
		Taxa de BDI %		20,00		1,41
		Total da Composição				8,46
		Preço Unitário Adotado				8,46

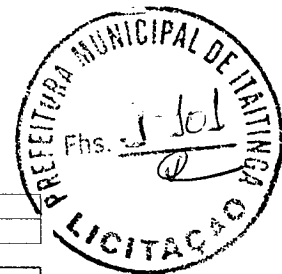
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten signatures and initials, including 'F. L. R.' and 'P. N. R.'

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL:	ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE
REF.:	TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
73787/001		ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M.	M²	01/10/2013		
	1 0101214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,00	4,81	4,79
	1 0104750	PEDREIRO	h	1,00	4,81	4,79
	1 0106110	SERRALHEIRO	h	1,99	4,81	9,57
	1 0106111	SERVEANTE	h	2,29	3,17	7,25
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,40
		Encargos Sociais %		118,48		31,28
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				57,68
	2 0200342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/	kg	0,03	11,25	0,36
	2 0205075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	kg	0,04	7,64	0,30
	2 0206298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	un	0,40	28,29	11,71
	2 0207896	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASS	m	0,50	36,78	19,38
	2 0210935	TELA ARAME GALV REVESTIDO C/ PVC FIO 12 BWG (2,7)	m²	1,10	12,89	14,11
		Sub-Total de MATERIAIS				45,86
		Serviços Auxiliares				
	A 73358	CONCRETO DOSADO 20MPA SOMENTE MATERIAIS INCL	M²	0,02	236,57	4,25
	A 73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M²	0,05	39,70	1,91
		Total de Serviços Auxiliares				6,16
		Custo Direto Total				109,70
		Taxa de BDI %		20,00		21,94
		Total da Composição				131,64
		Preço Unitário Adotado				131,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
74238/002		PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBO	M²	01/10/2013		
	1 0100242	AJUDANTE	h	3,98	3,98	14,25
	1 0106110	SERRALHEIRO	h	4,98	4,81	23,95
	1 0106111	SERVEANTE	h	4,98	3,17	15,77
	1 0106160	SOLDADOR	h	5,98	4,81	19,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				73,09
		Encargos Sociais %		118,48		86,60
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				159,69
	2 0207167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5)	m²	1,10	7,58	8,34
	2 0207897	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASS	m	1,43	27,76	39,75
	2 0210997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48 04; WI 718) D=4MM (SOL)	kg	3,37	15,57	52,48
	2 0221010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, NBR 5580,	m	6,18	15,08	93,25
		Sub-Total de MATERIAIS				193,82
		Serviços Auxiliares				
	A 6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO E	H	3,20	29,60	94,72
	A 6389	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO E	H	6,67	9,35	6,25
		Total de Serviços Auxiliares				100,97
		Custo Direto Total				454,48
		Taxa de BDI %		20,00		90,90
		Total da Composição				545,38
		Preço Unitário Adotado				545,38

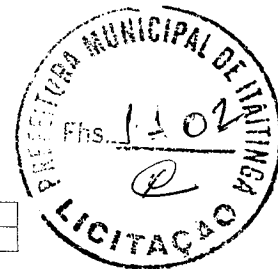
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
C4068		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	03/09/2013		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,00	4,81	4,79
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,00	3,17	3,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,94
		Encargos Sociais %		118,48		9,41
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,35
	2 020108	AREIA GROSSA	M3	0,01	34,83	0,26
	2 020805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	0,46	1,46
	2 0217893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00	115,10	115,10
		Sub-Total de MATERIAIS				116,84
		Custo Direto Total				134,19
		Taxa de BDI %		20,00		26,84
		Total da Composição				161,03
		Preço Unitário Adotado				161,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				

Handwritten signatures and initials:
 F. [Signature]
 P. [Signature]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE
 CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX:(85)3239-2620 // CEP:60.821-765



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL:	ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
74228-001		BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE M		01/10/2013		
	1 0100378	ARMADOR	H	1,00	4,81	4,79
	1 0104750	PEDREIRO	H	1,00	4,81	4,79
	1 0106111	SERVEnte	H	1,99	3,17	6,31
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,89
		Encargos Sociais %		116,48		18,83
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				34,72
	2 0200022	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	KG	4,70	3,89	18,29
	2 0205075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,05	7,64	0,38
		Sub-Total de MATERIAIS				18,67
		Serviços Auxiliares				
	A 73358	CONCRETO DOSADO 20MPA SOMENTE MATERIAIS INCL	M³	0,07	236,57	15,38
	A 73392	FORMA PLACAS MADEIRIT APPROV 3 VEZES	M²	0,68	40,70	27,80
	A 73444	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENT	M³	0,07	34,18	2,22
	A 73528	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS ARMADAS PROD 2 M	M³	0,06	66,94	3,99
		Total de Serviços Auxiliares				49,39
		Custo Direto Total				102,78
		Taxa de BDI %		20,00		20,56
		Total da Composição				123,34
		Preço Unitário Adotado				123,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	03/09/2013		
	1 0111530	MONTADOR	H	1,49	4,81	7,18
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,24	4,81	5,98
	1 0112543	SERVEnte	H	1,00	3,17	3,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,31
		Encargos Sociais %		116,48		19,32
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				35,63
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	34,83	0,02
	2 0210305	CIMENTO PORTLAND	KG	0,20	0,46	0,09
	2 0211646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00	295,69	295,69
		Sub-Total de MATERIAIS				295,80
		Custo Direto Total				331,43
		Taxa de BDI %		20,00		66,29
		Total da Composição				397,72
		Preço Unitário Adotado				397,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
74125-001		ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA DE MADEIRA	M²	01/10/2013		
	1 0101214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	1,99	4,81	9,57
	1 0106111	SERVEnte	h	1,99	3,17	6,31
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,88
		Encargos Sociais %		116,48		18,81
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				34,69
	2 0204375	BUCHA S 6	un	8,00	0,10	0,80
	2 0211059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENE	un	8,00	0,25	1,99
	2 0211186	ESPELHO CRISTAL E = 4 M	m²	1,00	232,48	232,48
	2 0220017	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/MBUIA/	m	4,20	2,02	8,48
		Sub-Total de MATERIAIS				243,75
		Custo Direto Total				278,44
		Taxa de BDI %		20,00		55,69
		Total da Composição				334,13
		Preço Unitário Adotado				334,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
73603		CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL. INCLUSO REICJ	CJ	01/10/2013		
	2 0225400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVA	un	1,00	942,44	942,44
		Sub-Total de MATERIAIS				942,44
		Custo Direto Total				942,44
		Taxa de BDI %		20,00		188,49
		Total da Composição				1.130,93
		Preço Unitário Adotado				1.130,93

[Handwritten signatures and initials]

CEP - CONSTRUTORA EDMILSON PINHEIRO LTDA

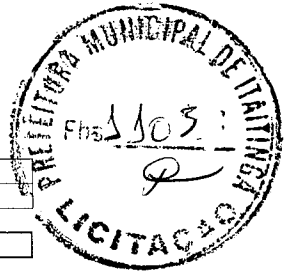
END.: RUA ENG. ANTÔNIO F. ANTERO, 428 - P. MANIBURA - FORTALEZA-CE

CNPJ: 01.025.226/0001-00 // FONE: 3229-1029 // FAX: (85)3239-2620 // CEP:60.821-765

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA - CE

REF.: TP Nº 1202.02/2014 TP/2014



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
73604		CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS. INCLUSO REDE	CJ	01/10/2013		
	2.0225398	CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,0	un	1,00	1.569,33	1.569,33
		Sub-Total de MATERIAIS				1.569,33
		Custo Direto Total				1.569,33
		Taxa de BDI %		20,00		313,87
		Total da Composição				1.883,20
		Preço Unitário Adotado				1.883,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C1351		ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	03/09/2013		
	2.0211140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	296,51	296,51
		Sub-Total de MATERIAIS				296,51
		Custo Direto Total				296,51
		Taxa de BDI %		20,00		59,30
		Total da Composição				355,81
		Preço Unitário Adotado				355,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
C2286		SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA F= 15CM, E=2CM	UN	03/09/2013		
	1.0112391	PEDREIRO	H	0,08	4,81	0,38
	1.0112543	SERVENTE	R	0,04	3,17	0,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,51
		Encargos Sociais %		118,48		0,60
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,11
	2.0211882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15 CM	M	1,00	24,36	24,36
		Sub-Total de MATERIAIS				24,36
	2	APLACAMENTO LISTA DE CIMENTO CAL MÓD. S. AREA	M ²	0,0037	348,74	1,29
		SERV. DE AJUJARES				1,29
		Custo Direto Total				26,78
		Taxa de BDI %		20,00		5,36
		Total da Composição				32,14
		Preço Unitário Adotado				32,14

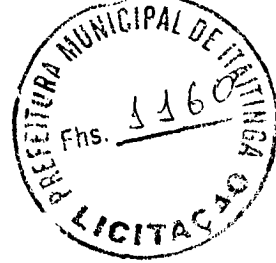
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	01/10/2013		
	1.0106111	SERVENTE	h	0,12	3,17	0,38
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,38
		Encargos Sociais %		118,48		0,45
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,83
	2.0200003	ACIDO MURIATICO (SOLUÇÃO ACIDA)	l	0,04	2,27	0,10
		Sub-Total de MATERIAIS				0,10
		Custo Direto Total				0,93
		Taxa de BDI %		20,00		0,19
		Total da Composição				1,12
		Preço Unitário Adotado				1,12

FORTALEZA, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

CEP - CONST. EDMILSON PINHEIRO LTDA

[Signature]
 JOSÉ EDMILSON C. PINHEIRO
 ENG. CIVIL - CREA 39.265-D
 SÓCIO/ADM

[Handwritten signatures and initials]



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 28 de FEVEREIRO de 2014

À
Prefeitura Municipal de ITAITINGA
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços N° 1202.02/2014 TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços N° 1202.02/2014 TP pelo preço global de R\$ 504.908,30 (QUINHENTOS E QUATRO MIL, NOVECENTOS E OITO REAIS E TRINTA CENTAVOS), com prazo de execução de 270 (Duzentos e SETENTA) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Sanches Lopes de Araújo, Carteira de Identidade n°. 96002286615 expedida em 20/08/1999 Órgão Expedidor SSP CE e CPF n° 646.549.403-59, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sanches Lopes de Araújo
Eng° Civil Crea Ce 40179D
CPF: 646.549.403-59

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO(25,80X38M)
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				11.195,82
1.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	12,00	396,00	4.752,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M2	3,00	209,99	629,97
1.3	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	861,56	2,93	2.524,37
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	UNID	1,00	244,73	244,73
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UNID	1,00	1.512,90	1.512,90
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UNID	1,00	1.531,85	1.531,85
				0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA			0,00	13.488,46
2.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE BAREIRA EM SOLO	M3	54,00	17,35	936,90
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	295,00	39,60	11.682,00
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	11,15	417,01
2.4	ATERRO MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	10,50	157,50
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,00	19,67	295,05
				0,00	
	INFRA-ESTRUTURA			0,00	25.639,02
	SAPATAS			0,00	
3.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M3	15,00	32,67	490,05
3.1.2	ARMADURA CA-50A MÈDIA D= 6,3 A 10,0mm	M3	26,60	52,47	1.395,70
3.1.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,30	271,26	1.708,94
				0,00	
3.2	VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	260,60	47,52	12.383,71
3.2.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	34,30	271,26	9.304,22
3.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	72,00	4,95	356,40
				0,00	
4	SUPER-ESTRUTURA			0,00	27.509,43
4.1	PILARES			0,00	
4.1.1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M3	185,50	52,47	9.733,19
4.1.2	LAJE PRÉ MOLDADA P/PISO SOBRECARGA 200KG/M2 - VÃO ATÉ 3,50 M - ESP=8CM E CAP= EM CONCRETO FCK=20MPA E FERRO EM NEGATIVA	M2	18,00	271,26	4.882,68
				0,00	
4.2	VIGAS				
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M2	110,00	52,47	5.771,70
4.2.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,50	271,26	2.034,45
4.3	LAJE PRÉ MOLDADA			0,00	
4.3.1	LAJÉ PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA ITEIREIXO 38CM,H=12CM,ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CERAMICO CAPEAMENTO DE 4C, INCLUSIVE ARMADURA ESCORAMENTO,MATERIAL E MÃO-DE-OBRA,CONFORME	M2	88,60	57,42	5.087,41
				0,00	
5	PAREDES E PAINÉIS			0,00	42.353,47
5.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	331,00	49,08	16.243,38
5.2	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	183,00	64,35	11.776,05
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	28,00	76,23	2.134,44
5.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	6,00	77,22	463,32
5.5	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	148,10	77,22	11.436,28
				0,00	
6	COBERTURA				126.828,90
6.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.114,00	84,15	93.743,10
6.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M2	1.114,00	29,70	33.085,80
				0,00	
7	ESQUADRIAS			0,00	3.540,24
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m UM	M3	2,00	465,30	930,60
7.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,00	435,60	435,60
7.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESP= 12MM, INCL. JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	4,00	362,34	1.449,36
7.4	PISO CIMENTADORUSTICO TR 1:4(CIM/AREIA),ESP=2CM PREP MANUAL	M2	2,00	362,34	724,68
				0,00	
8	REVESTIMENTOS				7.182,34
8.1	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	960,10	3,18	3.050,99
8.2	EMULSAO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMAOS DE RESINA ACRILICA	M2	409,10	14,48	5.911,50

Handwritten signature and initials on the right margin.

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO(25,80X38M)

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
8.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	551,00	13,56	7 471,56
8.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 E= 5mm P/ TETO	M2	328,00	50,00	16 400,00
8.5	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X13)MM2	M2	81,10	45,54	3 693,29
9	PISOS			0,00	0,00
9.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M2	633,20	63,36	40 119,55
9.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	M2	633,20	7,50	4 754,40
9.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M2	195,40	29,70	5 803,38
9.4	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M2	627,05	4,65	2 915,78
9.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	M2	62,50	53,46	3 341,25
10	PINTURA			0,00	40 189,38
10.1	PINTURA COM TINTA PÓ INDUSTRIAL	M2	847,20	3,77	3 183,78
10.2	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS, COM 1 DEMÃO DE ZARCÃO PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	360,00	6,73	2 422,80
10.3	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS	M2	88,60	6,63	587,42
	RECUPERAÇÃO DE LOUSA	M2	1.114,00	8,91	9.925,74
10.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.114,00	6,63	7 385,82
10.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	847,20	1,70	1 440,24
10.7	PINTURA HIDRACOR	M2	480,00	0,65	312,00
10.8	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	476,00	7,43	3 536,68
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			0,00	6.792,49
11.1	ACENTO SANITARIO	UNID	4,00	4,95	19,80
11.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	12,00	4,95	59,40
11.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UNID	4,00	4,95	19,80
11.4	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UNID	4,00	4,95	19,80
11.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	2,00	5,94	11,88
11.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	2,00	5,94	11,88
11.7	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	594,00	594,00
11.8	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	UNID	10,00	7,92	79,20
11.9	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	UNID	3,00	9,90	29,70
11.10	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	UNID	2,00	3,96	7,92
11.11	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	UNID	11,00	4,93	54,27
11.12	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UNID	6,00	7,92	47,52
11.13	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID	8,00	7,92	63,36
11.14	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UNID	2,00	7,92	15,84
11	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID	4,00	5,45	21,80
11.16	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UNID	16,00	5,45	87,20
11.17	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UNID	4,00	4,95	19,80
11.18	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UNID	2,00	4,95	9,90
11.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UNID	4,00	4,95	19,80
11.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UNID	8,00	4,95	39,60
11.21	CONCRETO	UNID	2,00	99,00	198,00
11.22	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UNID	2,00	118,30	237,60
11.23	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	2,00	59,40	118,80
11.24	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	2,00	59,40	118,80
11.25	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UNID	8,00	59,40	475,20
11.26	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID	5,00	4,95	24,75
11.27	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UNID	8,00	4,95	39,60
11.28	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X60CX200MM	UNID	4,00	10,88	43,52
11.29	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UNID	4,00	7,92	31,68
11.30	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	2,00	17,91	35,82
11.31	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXIVEL E CHUVEIRO P/LABORATÓRIO	UNID	8,00	49,50	396,00
11.32	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	UNID	1,00	24,75	24,75
11.33	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UNID	27,00	3,96	106,92
11.34	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	M	38,00	4,95	188,10
11.35	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	M	28,00	7,92	221,76
11.36	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	M	14,00	11,88	166,32
11.37	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	M	36,00	14,86	534,96
11.38	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UNID	6,00	14,85	89,10
11.39	CONCRETO	UNID	2,00	16,65	33,30
11.40	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UNID	2,00	841,50	1 683,00
11.41	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	4,00	198,00	792,00

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO(25,80X38M)

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNID.	TOTAL
				0,00	
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS			0,00	6.692,40
12.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UNID	5,00	5,94	29,70
12.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UNID	4,00	34,65	138,60
12.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UNID	6,00	34,65	207,90
12.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SR D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UNID	4,00	34,65	138,60
12.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SR D=150mm (6")	UNID	14,00	5,94	83,16
12.6	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	UNID	1,00	2.112,56	2.112,56
12.7	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	UNID	3,00	9,90	29,70
12.8	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UNID	6,00	9,90	59,40
12.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UNID	7,00	14,85	103,95
12.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UNID	10,00	14,85	148,50
12.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UNID	5,00	21,78	108,90
12.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UNID	6,00	21,78	130,68
12.13	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UNID	8,00	9,90	79,20
12.14	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UNID	9,00	15,72	142,50
12.15	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UNID	1,00	990,00	990,00
12.16	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UNID	1,00	24,75	24,75
12.17	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	M	3,00	10,89	32,67
12.18	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	M	35,00	34,65	1.212,75
12.19	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	M	20,00	21,78	435,60
12.20	CAIXA DE INSPECÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M	17,00	24,75	420,75
12.21	CONCRETO	UNID	9,00	6,93	62,37
				0,00	
13	DRENAGEM PLUVIAL			0,00	15.919,20
13.1	Tampa cega redonda de aluminio 250mm	M	72,00	34,65	2.494,80
13.2	Porta grelha redondo cromado 250mm	M	20,00	120,76	2.415,60
13.3	Porta grelha redondo cromado 150mm	M	4,00	34,65	138,60
13.4	Caixa de gordura	UNID	4,00	44,55	178,20
13.5	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	M	72,00	148,50	10.692,00
				0,00	
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS 127/220			0,00	17.014,26
14.1	POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UNID	5,00	14,85	74,25
14.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	5,00	12,87	64,35
14.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UNID	4,00	13,37	53,48
14.4	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	1,00	13,86	13,86
14.5	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	16,00	5,94	95,04
14.6	CABO EM PVC 1000V 2,5mm ²	UNID	7,00	7,78	55,44
14.7	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	190,00	0,28	53,20
14.8	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	M	820,00	4,46	3.657,20
14.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/	M	14,00	10,89	152,46
14.10	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	M	41,00	21,78	892,98
14.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID	2,00	14,85	29,70
14.12	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	UNID	1,00	14,85	14,85
14.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UNID	7,00	19,90	138,60
14.14	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UNID	5,00	14,85	74,25
14.15	DE CONCRETO	UNID	5,00	14,85	74,25
14.16	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 400W	UNID	8,00	14,85	118,80
14.17	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	UNID	2,00	178,20	356,40
14.18	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	UNID	1,00	554,40	554,40
14.19	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	UNID	1,00	346,50	346,50
14.20	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	UNID	1,00	297,00	297,00
14.21	C/BARRAMENTO	UNID	1,00	396,00	396,00
14.22	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	M	22,00	14,85	326,70
14.23	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	M	32,00	14,85	475,20
14.24	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	M	22,00	14,85	326,70
14.25	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	86,00	14,85	1.277,10
14.26	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	17,00	14,85	252,45
14.27	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	M	34,00	29,70	1.009,80
14.28	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UNID	6,00	118,80	712,80
14.29	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	UNID	1,00	59,40	59,40
14.30	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UNID	15,00	297,00	4.455,00
				0,00	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)			0,00	1.625,58
15.1	Pára-raio tipo Gaiola de Faraday, conforme projeto	UNID	5,00	79,20	396,00



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO(25,80X38M)
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
 MUNICÍPIO: ITATINGA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR		DIAS																	
		%	R\$	MES 01	%	MES 02	%	MES 03	%	MES 04	%	MES 05	%	MES 06	%	MES 07	%	MES 08	%	MES 09	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,22%	13.488,46	40%	4.478,33	30%	3.358,75	30%	3.358,75												
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,67%	13.488,46	40%	5.395,38	30%	4.046,54	30%	4.046,54												
3	INFRA-ESTRUTURA	5,08%	25.976,92	20%	5.127,80	20%	5.127,80	20%	5.127,80	20%	5.127,80	20%	5.127,80	20%	5.127,80	20%	5.127,80	20%	5.127,80	20%	5.127,80
4	SUPER-ESTRUTURA	5,45%	27.230,47	20%	5.501,89	20%	5.501,89	20%	5.501,89	20%	5.501,89	20%	5.501,89	20%	5.501,89	20%	5.501,89	20%	5.501,89	20%	5.501,89
5	PAREDES E PAINÉIS	8,39%	42.153,46	20%	8.470,69	20%	8.470,69	20%	8.470,69	20%	8.470,69	20%	8.470,69	20%	8.470,69	20%	8.470,69	20%	8.470,69	20%	8.470,69
6	COBERTURA	25,12%	126.126,07	20%	25.365,78	20%	25.365,78	20%	25.365,78	20%	25.365,78	20%	25.365,78	20%	25.365,78	20%	25.365,78	20%	25.365,78	20%	25.365,78
7	ESQUADRIAS	0,70%	3.540,24	20%	708,05	20%	708,05	20%	708,05	20%	708,05	20%	708,05	20%	708,05	20%	708,05	20%	708,05	20%	708,05
8	REVESTIMENTOS	7,36%	37.192,34	20%	7.436,47	20%	7.436,47	20%	7.436,47	20%	7.436,47	20%	7.436,47	20%	7.436,47	20%	7.436,47	20%	7.436,47	20%	7.436,47
9	PISOS	20,27%	102.326,43	20%	20.465,88	20%	20.465,88	20%	20.465,88	20%	20.465,88	20%	20.465,88	20%	20.465,88	20%	20.465,88	20%	20.465,88	20%	20.465,88
10	PINTURA	7,96%	40.185,36	20%	8.037,88	20%	8.037,88	20%	8.037,88	20%	8.037,88	20%	8.037,88	20%	8.037,88	20%	8.037,88	20%	8.037,88	20%	8.037,88
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,35%	6.710,49	20%	1.338,48	20%	1.338,48	20%	1.338,48	20%	1.338,48	20%	1.338,48	20%	1.338,48	20%	1.338,48	20%	1.338,48	20%	1.338,48
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	1,33%	6.642,40	20%	1.328,48	20%	1.328,48	20%	1.328,48	20%	1.328,48	20%	1.328,48	20%	1.328,48	20%	1.328,48	20%	1.328,48	20%	1.328,48
13	DRENAGEM PLUVIAL	3,15%	15.915,26	20%	3.183,84	20%	3.183,84	20%	3.183,84	20%	3.183,84	20%	3.183,84	20%	3.183,84	20%	3.183,84	20%	3.183,84	20%	3.183,84
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,37%	17.012,25	20%	3.402,85	20%	3.402,85	20%	3.402,85	20%	3.402,85	20%	3.402,85	20%	3.402,85	20%	3.402,85	20%	3.402,85	20%	3.402,85
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	0,32%	1.625,58	20%	325,12	20%	325,12	20%	325,12	20%	325,12	20%	325,12	20%	325,12	20%	325,12	20%	325,12	20%	325,12
16	SERVIÇOS DIVERSOS	5,27%	26.607,91	20%	5.321,58	20%	5.321,58	20%	5.321,58	20%	5.321,58	20%	5.321,58	20%	5.321,58	20%	5.321,58	20%	5.321,58	20%	5.321,58
TOTAL SIMPLES		100,00%	504.908,30	2,97%	15.001,52	3,57%	18.034,97	12,22%	61.702,76	17,90%	90.398,11	19,02%	96.044,80	19,01%	90.917,00	16,92%	85.415,11	8,27%	41.747,33	1,12%	5.646,70
TOTAL ACUMULADO		100,00%	504.908,30	2,97%	15.001,52	6,54%	33.036,49	18,76%	94.739,25	36,67%	185.137,35	55,69%	281.182,16	73,70%	372.099,16	90,61%	457.514,27	98,88%	499.261,60	100,00%	504.908,30

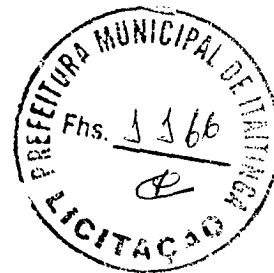
[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA
 FRANCISCO SANCHES LOPES DE ARAUJO
 SÓCIO ADMINISTRADOR

ENG.º CIVIL CREACE Nº 40.190

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]





CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 28 de FEVEREIRO de 2014

À
Prefeitura Municipal de ITAITINGA
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços N° 1202.02/2014 TP

Prezados Senhores,

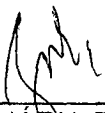
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços N° 1202.02/2014 TP pelo preço global de R\$ 504.908,30 (QUINHENTOS E QUATRO MIL, NOVECENTOS E OITO REAIS E TRINTA CENTAVOS), com prazo de execução de 270 (Duzentos e SETENTA) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Sanches Lopes de Araújo, Carteira de Identidade n°. 96002286615 expedida em 20/08/1999 Órgão Expedidor SSP CE e CPF n° 646.549.403-59, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sanches Lopes de Araújo
Eng° Civil Crea Ce 40179D
CPF: 646.549.403-59

CNPJ: 06.974.509/0001-11, END: RUA BOGARI N° 148 A, PARANGABA, FONE/FAX: (85) 32920501 CEP: 60740-140, FORTALEZA-CE.



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO(25,80X38M)
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				11.195,82
1.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	12,00	396,00	4.752,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M2	3,00	209,99	629,97
1.3	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	861,56	2,93	2.524,37
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	UNID	1,00	244,73	244,73
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UNID	1,00	1.512,90	1.512,90
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UNID	1,00	1.531,85	1.531,85
				0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA			0,00	13.488,46
2.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE BAREIRA EM SOLO	M3	54,00	17,35	936,90
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	295,00	39,60	11.682,00
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	11,15	417,01
2.4	ATERRO MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	10,90	157,50
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,00	19,67	295,05
				0,00	
	INFRA-ESTRUTURA			0,00	25.639,02
3	SAPATAS			0,00	
3.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M3	15,00	32,70	490,05
3.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	M3	26,60	52,47	1.395,70
3.1.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,30	271,26	1.708,94
3.2	VIGAS BALDRAMES			0,00	
3.2.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	260,60	47,52	12.383,71
3.2.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	34,30	271,26	9.304,22
3.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	72,00	4,95	356,40
				0,00	
4	SUPER-ESTRUTURA			0,00	17.509,43
4.1	PILARES			0,00	
4.1.1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M3	185,50	52,47	9.733,19
4.1.2	LAJE PRÉ MOLDADA P/PISO SOBRECARGA 200KG/M2 - VÃO ATÉ 3,50 M - ESP=8CM E CAP= EM CONCRETO FCK=20MPA E FERRAEM NEGATIVA	M2	18,00	271,26	4.882,68
4.2	VIGAS			0,00	
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M2	110,00	57,97	6.377,70
4.2.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,50	271,26	2.034,45
4.3	LAJE PRÉ MOLDADA			0,00	
4.3.1	LAJÉ PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA ITEIREIXO 38CM,H=12CM,ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CERAMICO CAPEAMENTO DE 4C, INCLUSIVE ARMADURA,ESCORAMENTO,MATERIAL E MÃO-DE-OBRA,CONFORME	M2	88,60	57,42	5.087,41
				0,00	
5	PAREDES E PAINÉIS			0,00	12.353,47
5.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	331,00	49,07	16.252,17
5.2	CHAPA CORRUGADA DE ALUMINIO E=0.7MM	M2	183,00	64,35	11.776,05
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	28,00	76,23	2.134,44
5.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	6,00	77,22	463,32
5.5	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	148,10	77,22	11.436,28
				0,00	
6	COBERTURA			0,00	126.828,90
6.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.114,00	84,15	93.743,10
6.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M2	1.114,00	29,70	33.085,80
				0,00	
7	ESQUADRIAS			0,00	3.540,24
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m UM	M3	2,00	465,30	930,60
7.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,00	43,50	43,50
7.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESP= 12MM, INCL. JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	4,00	36,34	1.453,60
7.4	PISO CIMENTADORUSTICO TR 1:4(CIM/AREIA),ESP=2CM PREP MANUAL	M2	2,00	36,34	72,68
				0,00	
8	REVESTIMENTOS			0,00	37.182,34
8.1	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	960,10	3,86	3.705,99
8.2	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRILICA	M2	409,10	14,20	5.809,40

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO(25,80X38M)

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNID.	TOTAL
8.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	551,00	13,00	7.171,56
8.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 E= 5mm P/ TETO	M2	328,00	50,00	16.400,00
8.5	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X13)MM2	M2	81,10	45,54	3.693,29
				0,00	
9	PISOS			0,00	102.329,40
9.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M2	633,20	63,00	40.119,55
9.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M2	633,20	75,00	47.494,44
9.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M2	195,40	25,00	4.885,00
9.4	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M2	627,05	4,69	2.915,78
9.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	M2	62,50	53,46	3.341,25
				0,00	
10	PINTURA			0,00	10.189,38
10.1	PINTURA COM TINTA PÓ INDUSTRIAL	M2	847,20	5,00	4.236,00
10.2	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS,COM 1 DEMÃO DE ZARÇAO PARA ESQUADRIAS DE FERRO	M2	360,00	6,73	2.422,80
10.3	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS	M2	88,60	0,30	26,58
	RECUPERAÇÃO DE LOUSA	M2	1.114,00	8,91	9.925,74
10.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.114,00	6,93	7.708,82
10.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	847,20	11,88	10.064,74
10.7	PINTURA HIDRACOR	M2	480,00	6,93	3.326,40
10.8	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	476,00	1,15	547,40
				0,00	
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			0,00	6.792,49
11.1	ACENTO SANITARIO	UNID	4,00	4,95	19,80
11.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	12,00	4,95	59,40
11.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UNID	4,00	4,95	19,80
11.4	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UNID	4,00	4,95	19,80
11.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	2,00	5,94	11,88
11.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	2,00	5,94	11,88
11.7	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1,00	594,00	594,00
11.8	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	UNID	10,00	7,92	79,20
11.9	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	UNID	3,00	9,90	29,70
11.10	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	UNID	2,00	3,96	7,92
11.11	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	UNID	11,00	4,95	54,45
11.12	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UNID	6,00	7,92	47,52
11.13	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID	8,00	7,92	63,36
11.14	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UNID	2,00	7,92	15,84
11.15	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID	4,00	5,45	21,80
11.16	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UNID	16,00	5,45	87,20
11.17	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UNID	4,00	4,95	19,80
11.18	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UNID	2,00	4,95	9,90
11.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UNID	4,00	4,95	19,80
11.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UNID	8,00	4,95	39,60
11.21	CONCRETO	UNID	2,00	99,00	198,00
11.22	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UNID	2,00	118,80	237,60
11.23	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	2,00	59,40	118,80
11.24	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	2,00	59,40	118,80
11.25	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UNID	8,00	59,40	475,20
11.26	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID	5,00	4,95	24,75
11.27	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UNID	8,00	4,95	39,60
11.28	TANQUE LAVANDEIRA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X900MM	UNID	4,00	10,88	43,52
11.29	CUBA DE INOX PARA SANCADE, COMPLETA	UNID	4,00	7,66	30,64
11.30	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	2,00	17,82	35,64
11.31	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXIVEL E CHUVEIRO P/LABORATÓRIO	UNID	8,00	49,50	396,00
11.32	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	UNID	1,00	24,75	24,75
11.33	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UNID	27,00	3,96	106,92
11.34	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	M	38,00	4,95	188,10
11.35	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	M	28,00	7,92	221,76
11.36	PORTA TOALHA DE PAPEL METÁLICO (INSTALADO)	M	14,00	11,93	167,02
11.37	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	M	36,00	14,83	534,60
11.38	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UNID	6,00	14,83	89,10
11.39	CONCRETO	UNID	2,00	16,83	33,66
11.40	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UNID	2,00	841,50	1.683,00
11.41	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	4,00	198,00	792,00

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO(25,80X38M)
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
				0,00	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			0,00	6.692,40
12.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UNID	5,00	5,94	29,70
12.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UNID	4,00	34,65	138,60
12.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UNID	6,00	34,65	207,90
12.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SR D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UNID	4,00	34,65	138,60
12.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SR D=150mm (6")	UNID	14,00	5,94	83,16
12.6	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	UNID	1,00	2.112,66	2.112,66
12.7	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	UNID	3,00	9,90	29,70
12.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UNID	6,00	9,90	59,40
12.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UNID	7,00	14,97	103,95
12.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UNID	10,00	14,85	148,50
12.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UNID	5,00	21,78	108,90
12.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UNID	6,00	21,78	130,68
12.13	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UNID	8,00	9,90	79,20
12.14	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UNID	9,00	15,84	142,56
12.15	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UNID	1,00	990,00	990,00
12.16	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UNID	1,00	24,75	24,75
12.17	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	M	3,00	10,90	32,70
12.18	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	M	35,00	34,65	1.212,75
12.19	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	M	20,00	21,78	435,60
12.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M	17,00	24,75	420,75
12.21	CONCRETO	UNID	9,00	6,93	62,37
				0,00	
13	DRENAGEM PLUVIAL			0,00	2.919,20
13.1	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	M	72,00	34,55	2.494,80
13.2	Porta grelha redondo cromado 250mm	M	20,00	120,77	2.415,60
13.3	Porta grelha redondo cromado 150mm	M	4,00	34,55	138,60
13.4	Caixa de gordura	UNID	4,00	44,55	178,20
13.5	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	M	72,00	148,50	10.692,00
				0,00	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220			0,00	7.014,26
14.1	POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UNID	5,00	14,85	74,25
14.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	5,00	12,89	64,45
14.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UNID	4,00	13,37	53,48
14.4	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	1,00	13,86	13,86
14.5	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	16,00	5,94	95,04
14.6	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	UNID	7,00	7,92	55,44
14.7	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	190,00	3,47	659,30
14.8	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	M	820,00	7,00	5.740,00
14.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/	M	14,00	10,89	152,46
14.10	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	M	41,00	21,78	892,98
14.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID	2,00	14,85	29,70
14.12	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	UNID	1,00	14,85	14,85
14.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UNID	7,00	19,80	138,60
14.14	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UNID	5,00	14,85	74,25
14.15	DE CONCRETO	UNID	5,00	14,85	74,25
14.16	POSTE CONCRETO 11-10m, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UNID	8,00	14,85	118,80
14.17	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	UNID	2,00	178,20	356,40
14.18	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	UNID	1,00	55,44	55,44
14.19	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	UNID	1,00	346,50	346,50
14.20	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	UNID	1,00	297,00	297,00
14.21	C/BARRAMENTO	UNID	1,00	396,00	396,00
14.22	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	M	22,00	14,85	326,70
14.23	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	M	32,00	14,85	475,20
14.24	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	M	22,00	14,85	326,70
14.25	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	86,00	17,25	1.483,50
14.26	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	17,00	14,85	252,45
14.27	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	M	34,00	29,70	1.009,80
14.28	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UNID	6,00	118,30	712,30
14.29	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	UNID	1,00	59,40	59,40
14.30	CAIXA ALVENARIA P/ 3000 C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UNID	15,00	29,70	445,50
				0,00	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)			0,00	1.625,56
15.1	Pára-raio tipo gaiola de Faraday, conforme projeto	UNID	5,00	79,20	396,00

Handwritten signature and initials




Obra: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO(25,80X38M)**
 LOCAL: **ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI**
 MUNICÍPIO: **ITAINGA - CE**



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNID.	TOTAL
15.2	Cordoalha de cobre nú, têmpera dura, 35mm ²	UNID	12,00	5,94	71,28
15.3	Cordoalha de cobre nú, têmpera dura, 50mm ²	UNID	24,00	24,75	594,00
15.4	Barra de aço galvanizado 10mmx6m	UNID	5,00	34,85	173,25
15.5	Conector de bronze fosforoso haste 5/8", cabo 50mm ²	UNID	18,00	14,85	267,30
15.6	Conector de split bolt, haste 5/8", p. cordoalha 35mm ²	UNID	5,00	24,75	123,75
				0,00	
16	SERVIÇOS DIVERSOS			0,00	26.607,91
16.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M2	147,00	99,00	14.553,00
16.2	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	UNID	4,00	51,48	205,92
16.3	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	M2	4,80	396,00	1.900,80
16.4	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	M2	4,80	178,20	855,36
16.5	GRAMA FORNECIMENTO E PLANTIO	UNID	2,00	148,50	297,00
16.6	BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 1 (1,30X0,40)	UNID	8,00	126,70	1.029,60
16.7	BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 2 (2,80X0,40)	M2	4,50	300,90	1.381,05
16.8	MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TELESCOPIO	CJ	1,00	1.980,00	1.980,00
16.9	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	CJ	1,00	2.561,12	2.561,12
16.10	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -	CJ	1,00	445,50	445,50
1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/	M2	2,90	39,60	114,84
16.12	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	1,40	1.206,18
	TOTAL				504.908,30

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 504.908,30 (QUINHENTOS E QUATRO MIL, NOVECENTOS E OITO REAIS E OITO CENTAVOS)


 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA
 FRANCISCO SANCHES LOPES DE ARAUJO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 ENG.º CIVIL CREA/CE Nº.:40179D





Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO(25,80X38M)
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
 MUNICÍPIO: ITATINGA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR		DIAS												MÉS,09					
		%	R\$	MÉS 01	%	M. S. 02	%	MÉS 03	%	MÉS 04	%	MÉS 05	%	MÉS 06	%		MÉS 07	%	MÉS 08	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,22%	11.195,82	4%	4.478,33	30%	3.358,75	30%	3.358,75												
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,0%	13.488,46	40%	5.395,38	30%	4.046,54	30%	4.046,54												
3	INFRA-ESTRUTURA	5,08%	25.639,02	21%	5.278,80	20%	5.127,80	20%	5.127,80												
4	SUPRIMENTOS	5,45%	27.509,43	20%	5.511,89	20%	5.501,89	20%	5.501,89												
5	PARQUES E PAINÉIS	5,39%	42.353,47	20%	8.470,69	20%	8.470,69	20%	8.470,69												
6	COBERTURA	25,12%	126.828,90	20%	25.365,78	20%	25.365,78	20%	25.365,78												
7	ESQUADRIAS	0,70%	3.540,24	20%	708,05	20%	708,05	20%	708,05												
8	REVESTIMENTOS	7,36%	37.182,34	20%	7.436,47	20%	7.436,47	20%	7.436,47												
9	PISOS	20,27%	102.329,40	20%	20.465,88	20%	20.465,88	20%	20.465,88												
10	PINTURA	7,96%	40.189,38	20%	8.037,88	20%	8.037,88	20%	8.037,88												
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,35%	6.792,49	20%	1.358,50	20%	1.358,50	20%	1.358,50												
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	1,33%	6.692,40	20%	1.338,48	20%	1.338,48	20%	1.338,48												
13	DRENAGEM PLUVIAL	3,15%	15.919,20	20%	3.183,84	20%	3.183,84	20%	3.183,84												
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127V/20	3,37%	17.014,26	20%	3.402,85	20%	3.402,85	20%	3.402,85												
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)	0,32%	1.625,58																		
16	SERVIÇOS DIVERSOS	5,27%	26.607,91																		
TOTAL SIMPLES		100,00%	504.908,30	2,97%	15.001,52	3,57%	18.034,97	12,22%	61.702,76	17,90%	90.398,11	19,02%	96.044,80	18,01%	90.917,00	16,92%	85.415,11	8,27%	41.747,33	1,12%	5.321,58
TOTAL ACUMULADO		100,00%	504.908,30	2,97%	15.001,52	6,54%	33.036,49	18,76%	94.739,25	36,67%	185.137,35	55,69%	281.182,16	73,70%	372.099,16	90,61%	457.514,27	98,88%	499.261,60	100,00%	504.908,30

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA
 FRANCISCO SANCHES LOPES DE ARAUJO
 SÓCIO ADMINISTRADOR

ENC.º CIVIL CRENCE Nº 407740

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE

TOMADA DE PREÇOS
Nº 1202.02/2014 TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA HERRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados (as) senhores(as),

Apresentamos a V.sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA HERRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE., IMPORTANDO O PRESENTE VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO EM R\$ 459.042,35 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS) com prazo de execução até 09 (nove) meses.

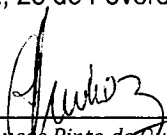
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Thiago Lucas Pinto de Queiroz portador (a) da carteira de identidade nº 2007307695-8 e CPF nº 992.957.503-06 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. E o prazo de execução dos serviços serão de até 09 (nove) meses .

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação. E que, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Jaguaribe - CE, 28 de Fevereiro de 2014


Thiago Lucas Pinto de Queiroz
Sócio-Administrador
CPF: 992.957.503-06



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 LOCALIDADE: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - JABUTI

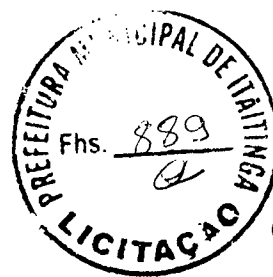
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.747,90
1.1	73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	UN	12,00	156,54	187,85	2.254,23
1.2	74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	108,00	129,60	388,80
1.3	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO	M2	861,56	2,52	3,02	2.600,93
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	222,48	266,98	266,98
1.5	73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	322,20	386,64	386,64
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	708,59	850,31	850,31
2		MOVIMENTO DE TERRA					15.042,02
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,00	15,80	18,96	1.023,77
2.2	73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	37,77	45,33	13.371,63
2.3	73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	11,06	13,27	496,47
2.4	72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M2	15,00	6,61	7,94	119,05
2.5	72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,00	1,73	2,07	31,10
3		INFRAESTRUTURA					41.466,83
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO	M2	15,00	17,44	20,92	313,87
3.1.2	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	26,60	33,00	39,60	1.053,39
3.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	583,32	699,98	4.409,87
3.2.1	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	260,60	33,00	39,60	10.320,01
3.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	583,32	699,98	24.009,29
3.2.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	15,75	18,89	1.360,41
4		SUPERESTRUTURA					30.226,46
4.1.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	185,50	21,63	25,95	4.814,17
4.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	583,32	699,98	12.599,63
4.2.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	110,00	21,63	25,95	2.854,76
4.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	583,32	699,98	5.249,84
4.3.1	74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	44,28	53,14	4.708,05
5		PAREDES E PAINÉIS					30.597,32
5.1	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	331,00	21,25	25,50	8.439,55
5.2	73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	183,00	43,15	51,78	9.476,58
5.3	72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	28,00	20,46	24,55	687,32
5.4	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	6,00	64,86	77,83	466,99
5.5	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	148,10	64,86	77,83	11.526,88
6		COBERTURA					131.959,88
6.1	72114	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS, VÃO 30M	M2	1.114,00	70,15	84,18	93.777,87
7	75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	26,80	32,16	35.826,58
7		ESQUADRIAS					
7.1	73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	292,25	350,70	701,41
7.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	292,25	350,70	350,70
7.3	73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	4,00	179,54	215,44	861,77
7.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	2,00	183,97	220,77	441,54
8		REVESTIMENTOS					33.194,43
8.1	73928/002	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/ PAREDE	M2	960,10	2,79	3,35	3.219,85
8.2	73927/001	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	9,32	11,18	4.573,21
8.3	74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE	M2	551,00	9,33	11,20	6.169,31
8.4	73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	25,72	30,87	10.124,50
8.5	73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	93,58	112,30	9.107,56
9		PISOS					62.042,85
9.1	74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)	M2	633,20	7,38	8,85	5.605,94
9.2	72183	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP=10CM)	M2	633,20	40,68	48,82	30.910,67
9.3	73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	36,45	43,75	8.547,92



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
LOCALIDADE: ESCOLA HENRRIQUE G. DA JUSTA - JABUTI

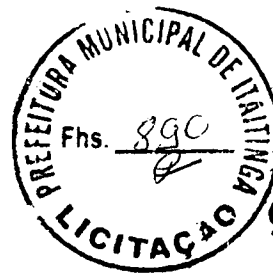
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
9.4	74121/001	JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACAS DE CONCRETO, PROFUND.=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	17,40	20,88	13.089,67
9.5	73829/001	PISO CERÂMICO ESMATADA PEI V - 33X33CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	51,85	62,22	3.888,64
10		PINTURA					37.369,23
10.1	74233/001	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	847,20	2,56	3,07	2.604,36
10.2	74245/001	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M2	360,00	5,48	6,58	2.369,43
10.3	73955/002	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACEÍLICA	M2	88,60	2,72	3,26	289,10
10.4	74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVÓLVER	M2	1.114,00	7,29	8,75	9.750,77
10.5	73865/001	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	5,49	6,58	7.333,30
10.6	73954/002	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	8,56	10,27	8.704,63
10.7	74245/001	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	5,48	6,58	3.159,24
10.8	73750/001	PINTURA EM TINTA PVA LÁTEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	5,53	6,64	3.158,41
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					9.022,07
11.1	72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	4,00	7,61	9,14	36,55
11.2	72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	9,13	10,95	131,41
11.3	72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	4,00	12,38	14,86	59,44
11.4	72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	4,00	27,99	33,59	134,35
11.5	72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	9,81	11,77	23,54
11.6	72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	2,00	3,63	4,35	8,70
11.7	73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00	1.348,89	1.618,67	1.618,67
11.8	C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	10,00	3,51	4,21	42,12
11.9	72784	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM	UN	3,00	9,13	10,95	32,85
11.10	72787	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	2,00	20,38	24,45	48,90
11.11	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	2,99	3,59	39,44
11.12	72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	3,65	4,38	26,31
11.13	72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	6,34	7,60	60,83
11.14	72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	2,00	2,85	3,42	6,85
11.15	75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	4,36	5,23	20,91
11.16	72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	16,00	3,67	4,41	70,50
11.17	72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	4,00	3,75	4,50	18,01
11.18	72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	4,02	4,83	9,66
11.19	72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00	2,46	2,95	11,79
11.20	72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	8,00	2,16	2,59	20,74
11.21	74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	2,00	43,07	51,68	103,36
11.22	74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	2,00	41,96	50,35	100,70
11.23	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	2,00	36,83	44,19	88,39
11.24	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	37,39	44,86	89,73
11.25	73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	37,72	45,27	362,14
11.26	72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	3,30	3,96	19,82
11.27	72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8,12	9,74	77,93
11.28	72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	9,03	10,83	43,33
11.29	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	6,10	7,32	29,29
11.30	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,44	17,32	34,65
11.31	73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	43,42	52,10	416,79
11.32	74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,00	35,10	42,12	42,12
11.33	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	8,89	10,67	288,10
11.34	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	8,89	10,67	405,48
11.35	75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	13,37	16,05	449,37
11.36	75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	16,65	19,98	279,72
11.37	75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	18,97	22,77	819,59
11.38	72477	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,96	15,55	93,31
11.39	72476	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,35	22,02	44,04
11.40	72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO		2,00	397,93	477,51	955,02



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 LOCALIDADE: ESCOLA HENRRIQUE G. DA JUSTA - JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
11.41	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA	UN	4,00	387,00	464,41	1.857,62
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					4.785,59
12.1	C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	5,00	4,87	5,84	29,21
12.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM	UN	4,00	74,73	89,67	358,69
12.3	72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	6,00	21,53	25,83	155,00
12.4	40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UN	4,00	21,11	25,34	101,35
12.5	72547	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	14,00	5,82	6,99	97,83
12.6	74197/001	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO (D 2,50XH 12,00)	UN	1,00	758,33	910,00	910,00
12.7	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	4,73	5,67	17,01
12.8	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,00	5,85	7,02	42,12
12.9	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	11,59	13,91	97,37
12.10	72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	UN	10,00	4,52	5,42	54,22
12.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	17,99	21,59	107,95
12.12	72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	7,79	9,34	56,05
13	72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	7,79	9,34	74,74
12.14	C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	13,18	15,81	142,30
12.15	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00	UN	1,00	543,09	651,70	651,70
12.16	72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	26,45	31,74	31,74
12.17	74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	3,00	17,55	21,06	63,18
12.18	74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	25,60	30,72	1.075,03
12.19	74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	12,60	15,12	302,40
12.20	74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	17,55	21,06	358,02
12.21	74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	9,00	5,53	6,63	59,68
13		DRENAGEM PLUVIAL					13.458,12
13.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	UN	72,00	29,63	35,55	2.559,86
13.2	74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	46,12	55,34	1.106,78
13.3	75542	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	UN	4,00	27,14	32,57	130,29
13.4	72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO 'ABACAXI' COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	11,99	14,39	57,54
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25M)	M	72,00	111,15	133,38	9.603,65
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					12.450,12
14.1	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	10,35	12,42	62,10
14.2	73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	9,25	11,10	55,51
14.3	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	10,35	12,42	49,68
14.4	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	10,35	12,42	12,42
14.5	72335	CAIXA DE PVC 4X2" M INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	2,22	2,67	42,68
14.6	72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	4,18	5,01	35,08
14.7	73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2,5MM2	M	190,00	1,59	1,91	363,20
14.8	73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM2	M	820,00	2,25	2,70	2.214,00
14.9	73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM2	M	14,00	5,99	7,19	100,70
14.10	73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM2	M	41,00	11,94	14,33	587,60
14.11	72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	2,00	22,64	27,16	54,32
14.12	72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,00	22,64	27,16	27,16
14.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	6,40	7,68	53,75
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	7,08	8,50	42,50
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	35,34	42,41	212,06
14.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,00	35,34	42,41	339,29
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	152,31	182,77	365,54
14.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	492,33	590,79	590,79
14.19	72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,00	22,64	27,16	27,16
14.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	186,84	224,21	224,21
14.21	74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	59,06	70,87	70,87



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 LOCALIDADE: ESCOLA HENRRIQUE G. DA JUSTA - JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
14.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00	7,25	8,70	191,51
14.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	32,00	4,21	5,05	161,74
14.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	22,00	13,73	16,48	362,58
14.25	72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	86,00	11,63	13,95	1.200,01
14.26	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	17,00	12,47	14,96	254,29
14.27	72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	34,00	21,77	26,13	888,26
14.28	73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	6,00	61,10	73,32	439,93
14.29	73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,00	43,52	52,23	52,23
14.30	74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETER HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	15,00	187,16	224,60	3.368,95
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					2.234,86
15.1	C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	77,77	93,33	466,63
15.2	73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	6,81	8,18	98,11
15.3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	24,00	25,20	30,24	725,76
15.4	68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	28,65	34,38	171,88
15.5	72296	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	33,99	40,79	734,25
15.6	72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	6,37	7,65	38,23
16		SERVIÇOS DIVERSOS					28.444,68
16.1	73787/001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	99,24	119,08	17.505,32
16.2	74238/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA	M2	4,00	411,28	493,54	1.974,15
16.3	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50CM, CONFORME PROJETO	M	4,80	121,37	145,64	699,09
16.4	74228/001	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (i=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	94,63	113,56	545,07
16.5	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	2,00	299,81	359,77	719,54
16.6	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	8,00	171,32	205,58	1.644,63
16.7	74125/001	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	251,87	302,24	1.360,09
16.8	73603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	852,46	1.022,95	1.022,95
16.9	73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.419,50	1.703,40	1.703,40
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	268,20	321,84	321,84
16.11	C2286	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I=15CM, E=2CM	M	2,90	24,24	29,09	84,35
16.12	9537	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	0,84	1,00	864,25
PREÇO TOTAL COM BDI DE 20% INCLUSO							R\$ 459.042,35
IMPORTA O PRESENTE VALOR GLOBAL DA PROPOSTA EM R\$ 459.042,35 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)							

JAGUARIBE- CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Construtora Queiroz e Holanda
 CNPJ: 09.595.829/0001-59
 Thiago Lucas Pinto de Queiroz
 Sócio-Administrador CPF: 972.957.503-06

Construtora Queiroz e Holanda
 CNPJ: 09.595.829/0001-59
 Paulo Afonso de Pinho Rego
 Engenheiro Civil CREA/CE 14060-D



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item, Composição/Insumo, UN, quantid., P. unitário, P. total, BDI, Total Geral. Rows include items like 'ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA MAO DE OBRA', 'PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL', 'LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO', etc.

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO								
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
73904/001	SERVENTE	H	1,906	3,70	7,0529			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,053					
	Mão de Obra 7,05		Total L.S.	8,746	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 15,80
73964/004	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						37,77	M2
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,980	3,70	7,33			
73964/004	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,326					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,200	17,80	21,36			
73964/004	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	21,362					
	Mão de Obra 7,33		Total L.S.	9,085	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 37,77
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						11,06	M3
72850	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,335	3,70	4,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,938					
72850	Mão de Obra 4,94		Total L.S.	6,124	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 11,06
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO						6,61	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
72880	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	13,91	3,3094			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,309					
	MAO DE OBRA							
72880	SERVENTE	H	0,399	3,70	1,4752			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,475					
	Mão de Obra 1,48		Total L.S.	1,829	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 6,61
72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM						1,73	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0331	52,20	1,7278			
72880	T O T A L Equipam.	R\$	1,728					
	Mão de Obra		Total L.S.	1,829	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 1,73
	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO						17,44	M2
C1611	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	13,36	0,48			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4808					
C1611	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3600	5,55	2,00			
	SERVENTE	H	0,5076	3,70	1,88			
C1611	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,8761					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	36,90	1,23			
C1611	BRITA	KG	0,0440	56,70	2,49			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,41	4,55			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,2739					
5651	Mão de Obra 3,88		Total L.S.	4,8066	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 17,44
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES						33,00	M2
	UTIL. 5X							
5651	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,215	3,70	4,50			
	CARPINTEIRO	H	1,215	5,55	6,74			
5651	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,239					
	MATERIAL/SERVICO							
	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100	7,20	0,72			
5651	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	3,60	0,99			
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM	M	0,240	1,35	0,32			
	NAO APARELHADA	KG	0,150	4,95	0,74			
5651	PREGO DE ACO 18 X 27	M	1,650	3,06	5,05			
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	R\$	7,826					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	13,937	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 33,00
74138/003	Mão de Obra 11,24							
	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO						583,32	M3
	MAO DE OBRA							
74138/003	SERVENTE	H	5,400	3,70	19,9800			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,980					
	MATERIAL/SERVICO							
74138/003	CONCRETO USINADO FCK=25MPA BOMBEADO	M3	1,020	528,00	538,5600			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	538,560					
	Mão de Obra 19,98		Total L.S.	24,776	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 583,32
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES						15,75	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4500	5,55	2,4975			
C1470	SERVENTE	H	0,4500	3,70	1,6650			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,1625					
	MATERIAL/SERVICO							
C1470	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	20,39	6,4213			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,4213					
	Mão de Obra 4,16		Total L.S.	5,1617	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 15,75
72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA						21,63	M2
	ESP=12MM UTIL 5X							
	Equipam. (C/HORARIO)							
72831	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	58,46	0,18			
	PORTICO 27 TON	H	0,0030	52,20	0,16			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,3320					
72831	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,54	4,00	2,16			
	CARPINTEIRO	H	0,45	5,55	2,50			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74202/001	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,66				
	MATERIAL/SERVICO	L	0,0060	14,40	0,09		
	SEPAROL	M2	0,0670	160,83	10,78		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	R\$	10,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		5,78	10,86	0,33	-	21,63
	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM).					44,28	M2
	INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO						
	MÃO DE OBRA	H	0,3150	5,55	1,75		
	PEDREIRO	H	0,3150	3,70	1,17		
SERVEANTE	R\$	2,9138					
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVICO	M2	1,0000	37,76	37,76			
LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM).	R\$	37,7550					
INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
T O T A L MATERIAL/SERVICO		3,6132	37,76		-	44,28	
Mão de Obra		2,91					
73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA) JUNTA DE 2,0CM					21,25	M2
	MÃO DE OBRA	H	0,540	5,55	3,00		
	PEDREIRO	H	0,540	3,70	2,00		
	SERVEANTE	R\$	4,995				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	M3	0,015	36,90	0,55		
	AREIA MÉDIA	KG	2,180	0,32	0,69		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,41	0,90		
	CIMENTO PORTLAND	M	1,0200	1,14	1,17		
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	UN	25,000	0,27	6,75		
TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	R\$	10,059					
T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
Mão de Obra		6,194	10,06		-	21,25	
73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA) JUNTA DE 2,0CM					43,15	M2
	MÃO DE OBRA	H	1,170	5,55	6,49		
	PEDREIRO	H	1,170	3,70	4,33		
	SERVEANTE	R\$	10,823				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	M3	0,046	36,90	1,71		
	AREIA MÉDIA	KG	6,190	0,32	1,95		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,41	2,56		
	CIMENTO PORTLAND	UN	47,000	0,27	12,69		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	R\$	18,911				
T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
Mão de Obra		13,420	18,91		-	43,15	
72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA) JUNTA DE 2,0CM					20,46	M3
	MÃO DE OBRA	H	0,270	5,55	1,4985		
	PEDREIRO	H	0,270	3,70	0,9990		
	SERVEANTE	R\$	2,498				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	M3	0,081	36,90	2,9889		
	AREIA MÉDIA	KG	6,370	0,32	2,0066		
	CAL HIDRATADA	KG	6,370	0,41	2,6372		
	CIMENTO PORTLAND	UN	87,400	0,08	7,2289		
	TIJOLO CERÂMICO MACIO 4X9X17CM	R\$	14,861				
T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
Mão de Obra		3,097	14,86		-	20,46	
73987/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)					64,86	M2
	MÃO DE OBRA	H	0,900	5,55	5,00		
	PEDREIRO	H	0,900	3,70	3,33		
	SERVEANTE	R\$	8,325				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	25,000	1,64	40,93		
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	M3	0,030	176,13	5,28		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	R\$	46,211				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		10,323	46,21		-	64,86
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)					64,86	M2
	MÃO DE OBRA	H	0,900	5,55	5,00		
	PEDREIRO	H	0,900	3,70	3,33		
	SERVEANTE	R\$	8,325				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	25,000	1,64	40,93		
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	M3	0,030	176,13	5,28		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	R\$	46,211				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		10,323	46,21		-	64,86
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M					70,15	M2
	MÃO DE OBRA	H	1,4400	4,00	5,7600		
	AJUDANTE	H	1,4400	5,55	7,9920		
	MONTADOR	R\$	13,7520				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	KG	11,1810	3,52	39,3459		
	COMPONENTES ESTRUTURAIAS DO AÇO	R\$	39,3459				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra					-	70,15

Handwritten signatures and initials:
 A J
 P
 J
 J
 J



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			17,0531	39,35			70,15
75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM					26,80	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,225	4,00	0,90		
	TELHADISTA	H	0,225	5,55	1,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,149				
	MATERIAL/SERVICO						
	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M	0,948	23,19	21,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	21,987				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,15		2,665	21,99		-	26,80
73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					292,25	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,800	4,00	7,20		
	CARPINTEIRO	H	1,800	5,55	9,99		
	T C T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,190				
	MATERIAL/SERVICO						
	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,0000	253,75	253,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	253,746				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,19		21,316	253,75		-	292,25
0/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE					292,25	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,800	4,00	7,20		
	CARPINTEIRO	H	1,800	5,55	9,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,190				
	MATERIAL/SERVICO						
	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE	UN	1,0000	253,75	253,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	253,746				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,19		21,316	253,75		-	292,25
73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA					179,54	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,800	4,00	7,20		
	CARPINTEIRO	H	1,800	5,55	9,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,190				
	MATERIAL/SERVICO						
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	1,0000	141,03	141,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	141,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,19		21,316	141,03		-	179,54
73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE					183,97	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,800	4,00	7,20		
	CARPINTEIRO	H	1,800	5,55	9,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,190				
	MATERIAL/SERVICO						
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	1,0000	145,47	145,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	145,467				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,19		21,316	145,47		-	183,97
73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MANUAL					2,79	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,062	5,55	0,34		
	SERVEENTE	H	0,060	3,70	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,678				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	36,90	0,26		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,41	1,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,277				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,68		0,840	1,28		-	2,79
73927/001	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traco 1:7					9,32	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,360	5,55	2,00		
	SERVEENTE	H	0,360	3,70	1,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,330				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,015	123,75	1,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,856				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,33		4,129	1,86		-	9,32
74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE					9,33	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,297	5,55	1,65		
	SERVEENTE	H	0,315	3,70	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,814				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO	M3	0,026	118,44	3,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,027				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,81		3,489	3,03		-	9,33

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM. INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CERÂMICA ESMALTADA 20X20cm - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M2 KG R\$	 0,450 0,450 4,163 1,000 0,020 16,399	 5,55 3,70 12,98 171,03	 2,4975 1,6650 12,9780 3,4206	25,72	M2
	Mão de Obra 4,16		Total L.S. 5,162	Mat/Serv. 16,40	Equipam.	BDI -	Total Geral 25,72
73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM. INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO MAO DE OBRA PASTILHEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA ACIDO MURIATICO CERAMICA 10X10CM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ KG L M2 R\$	 0,450 0,540 4,496 7,000 0,100 1,020 83,514	 5,55 3,70 1,17 1,94 73,66	 2,50 2,00 8,19 0,19 75,13	93,58	M2
	Mão de Obra 4,50		Total L.S. 5,575	Mat/Serv. 83,51	Equipam.	BDI -	Total Geral 93,58
9/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM) MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO BRITA Nº 2 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H R\$ M3 R\$	 0,673 2,491 0,036 1,798	 3,70 49,95	 2,49 1,80	7,38	M3
	Mão de Obra 2,49		Total L.S. 3,089	Mat/Serv. 1,80	Equipam.	BDI -	Total Geral 7,38
72183	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm) MAO DE OBRA ARMADOR OU FERREIRO PEDREIRO AJUDANTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA. SEM LANÇAMENTO TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2), DIÂMETRO D FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO. ESPAÇAM. FNTO DA MALHA = 10 X 10 CM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H H R\$ M3 M2 R\$	 0,0180 0,2340 1,1970 6,1868 0,0700 1,0500 26,8223	 5,55 5,55 4,00 234,00 9,95	 0,10 1,30 4,79 16,38 10,44	40,68	M2
	Mão de Obra 6,19		Total L.S. 7,6717	Mat/Serv. 26,82	Equipam.	BDI -	Total Geral 40,68
73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM). INCLUIVE CONTRAPISO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MÉDIA BRITA CIMENTO PORTLAND RIPA DE PEROBA DE 1X7CM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H R\$ H H R\$ M3 M3 KG M R\$	 0,050 0,668 0,9000 0,900 8,325 0,850 0,046 19,000 1,820 17,139	 13,36 5,55 3,70 36,90 56,70 0,41 2,84	 0,67 5,00 3,33 1,85 2,27 7,87 5,16	36,45	M3
	Mão de Obra 8,33		Total L.S. 10,323	Mat/Serv. 17,14	Equipam. 0,67	BDI -	Total Geral 36,45
74121/001	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive o preenchimento com mastique MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ ML R\$	 0,360 0,090 2,331 0,334 12,174	 5,550 3,700 36,450	 1,998 0,333 12,174	17,40	M
	Mão de Obra 2,331		Total L.S. 2,891	Mat/Serv. 12,174	Equipam.	BDI -	Total Geral 17,40
73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4 ARGAMASSA COLANTE T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M2 KG R\$	 1,080 1,080 9,990 1,100 0,020 29,471	 5,55 3,70 26,60 10,80	 5,9940 3,9960 29,2545 0,2160	51,85	M2
	Mão de Obra 9,99		Total L.S. 12,388	Mat/Serv. 29,47	Equipam.	BDI -	Total Geral 51,85
74233/001	APLICADOR DE SELADOR ACRILICO MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	 0,099 0,099 0,945	 4,00 5,55	 0,3960 0,5495	2,56	M2

Handwritten signatures and initials.



Construtora
Queiroz e Holanda

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	MATERIAL/SERVICO SELADOR ACRILICO	LT	0,036	12,33	0,4439			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,444					
	Mão de Obra 0,95		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS		1,172	0,44			2,56	
	MAO DE OBRA					5,48	M	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	4,00	0,72			
	PINTOR	H	0,2700	5,55	1,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,22					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA CREPE	M	2,0000	0,13	0,25			
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,0500	5,27	0,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,52					
	Mão de Obra 2,22		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS		2,75	0,52			5,48	
	MAO DE OBRA					2,72	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,090	4,00	0,3600			
	PINTOR	H	0,090	5,55	0,4995			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,860					
	MATERIAL/SERVICO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,300	0,76	0,2268			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,350	1,62	0,5670			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,794					
	Mão de Obra 0,86		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PEGAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR. DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO		1,066	0,79			2,72	
	OXIDO DE FERRO/ZARCÃO VERNIZ					7,29	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0960	4,00	0,40			
	PINTOR	H	0,1860	5,55	1,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,44					
	MATERIAL/SERVICO							
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,0440	19,28	0,85			
	ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO	LT	0,1760	11,21	1,97			
	ZARCÃO	LT	0,120	3,92	0,4698			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5500	1,40	0,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,06					
	Mão de Obra 1,44		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
73865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revolver		1,79	4,06			7,29	
	MAO DE OBRA					5,49	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0360	4,00	0,14			
	PINTOR	H	0,0720	5,55	0,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,54					
	MATERIAL/SERVICO							
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	LT	0,1880	6,30	1,18			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,40	0,38			
	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)	LT	0,1200	22,50	2,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,27					
	Mão de Obra 0,54		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS		0,67	4,27			5,49	
	MAO DE OBRA					8,56	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,270	4,00	1,0800			
	PINTOR	H	0,270	5,55	1,4985			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,579					
	MATERIAL/SERVICO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,76	0,1900			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,08	0,7296			
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	10,98	1,8666			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,786					
	Mão de Obra 2,58		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS		3,197	2,79			8,56	
	MAO DE OBRA					5,53	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,180	4,00	0,7200			
	PINTOR	H	0,180	5,55	0,9990			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,719					
	MATERIAL/SERVICO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	0,76	0,1520			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,080	6,08	0,4864			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	6,12	1,0404			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,679					
	Mão de Obra 1,72		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"		2,132	1,68			5,53	
	MAO DE OBRA					7,61	UN	
	AJUDANTE	H	0,038	4,00	0,15			
	ENCANADOR	H	0,049	5,55	0,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,427					
	MATERIAL/SERVICO							
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	1,000	6,66	6,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,658					
	Mão de Obra 0,43		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"		0,529	6,66			5,53	
	MAO DE OBRA					9,13	UN	
	AJUDANTE	H	0,046	4,00	0,18			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
72790	ENCANADOR	H	0,059	5,55	0,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,512					
	MATERIAL/SERVICO							
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	7,98	7,98			
	MÃO DE OBRA							
		R\$	7,980					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	9,13
			0,635	7,98				
72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	1,000	10,83	10,83			
	MAO DE OBRA	H	0,062	4,00	0,25			
	AJUDANTE	H	0,080	5,55	0,45			
	ENCANADOR	R\$	0,694					
	MÃO DE OBRA							
		R\$	10,828					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	12,38
			0,861	10,83				
72707	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	1,000	24,47	24,47			
	MAO DE OBRA	H	0,140	4,00	0,56			
	AJUDANTE	H	0,182	5,55	1,01			
	ENCANADOR	R\$	1,570					
	MÃO DE OBRA							
		R\$	24,474					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	27,99
			1,946	24,47				
72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	1,000	8,58	8,58			
	MAO DE OBRA	H	0,049	4,00	0,20			
	AJUDANTE	H	0,064	5,55	0,35			
	ENCANADOR	R\$	0,550					
	MÃO DE OBRA							
		R\$	8,578					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	9,81
			0,682	8,58				
73735/001	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	1,000	3,17	3,17			
	MAO DE OBRA	H	0,018	4,00	0,07			
	AJUDANTE	H	0,024	5,55	0,13			
	ENCANADOR	R\$	0,203					
	MÃO DE OBRA							
		R\$	3,171					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	3,63
			0,252	3,17				
C1242	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,000	1.179,46	1.179,46			
	MAO DE OBRA	H	6,744	4,00	26,98			
	AJUDANTE	H	8,768	5,55	48,66			
	ENCANADOR	R\$	75,639					
	MÃO DE OBRA							
		R\$	1,179,459					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	1.348,89
			93,796	1.179,46				
72784	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	1,000	3,07	3,07			
	MAO DE OBRA	H	0,018	4,00	0,07			
	AJUDANTE	H	0,023	5,55	0,13			
	ENCANADOR	R\$	0,197					
	MÃO DE OBRA							
		R\$	3,069					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	3,51
			0,244	3,07				
72787	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	7,98	7,98			
	MAO DE OBRA	H	0,046	4,00	0,18			
	AJUDANTE	H	0,059	5,55	0,33			
	ENCANADOR	R\$	0,512					
	MÃO DE OBRA							
		R\$	7,980					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	9,13
			0,635	7,98				
72787	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	1,000	17,82	17,82			
	MAO DE OBRA	H	0,102	4,00	0,41			
	AJUDANTE	H	0,132	5,55	0,74			
	ENCANADOR	R\$	1,143					
	MÃO DE OBRA							
		R\$	17,817					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	20,38
			1,417	17,82				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insunmo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					2,99	UN
	AJUDANTE	H	0,015	4,00	0,06		
	ENCANADOR	H	0,019	5,55	0,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,168				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	2,61	2,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,613				
	Mão de Obra 0,17		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,208	2,61		-	2,99
72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					3,65	UN
	AJUDANTE	H	0,018	4,00	0,07		
	ENCANADOR	H	0,024	5,55	0,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,205				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,20	3,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,195				
	Mão de Obra 0,20		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,254	3,20		-	3,65
72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					6,34	UN
	AJUDANTE	H	0,032	4,00	0,13		
	ENCANADOR	H	0,041	5,55	0,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,355				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	5,54	5,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,540				
	Mão de Obra 0,36		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,441	5,54		-	6,34
72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2" MAO DE OBRA					2,85	UN
	AJUDANTE	H	0,014	4,00	0,06		
	ENCANADOR	H	0,019	5,55	0,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,160				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	1,000	2,49	2,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,495				
	Mão de Obra 0,16		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,198	2,49		-	2,85
75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM MAO DE OBRA					4,36	UN
	AJUDANTE	H	0,022	4,00	0,09		
	ENCANADOR	H	0,028	5,55	0,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,244				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	1,000	3,81	3,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,809				
	Mão de Obra 0,24		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,303	3,81		-	4,36
72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2" MAO DE OBRA					3,67	UN
	AJUDANTE	H	0,018	4,00	0,07		
	ENCANADOR	H	0,024	5,55	0,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,206				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	1,000	3,21	3,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,211				
	Mão de Obra 0,21		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,255	3,21		-	3,67
72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM MAO DE OBRA					3,75	UN
	AJUDANTE	H	0,019	4,00	0,08		
	ENCANADOR	H	0,024	5,55	0,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,210				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	1,000	3,28	3,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,282				
	Mão de Obra 0,21		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,261	3,28		-	3,75
72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM MAO DE OBRA					4,02	UN
	AJUDANTE	H	0,020	4,00	0,08		
	ENCANADOR	H	0,026	5,55	0,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,226				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	1,000	3,52	3,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,518				
	Mão de Obra 0,23		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,280	3,52		-	4,02
72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM MAO DE OBRA					2,46	UN
	AJUDANTE	H	0,012	4,00	0,05		
	ENCANADOR	H	0,016	5,55	0,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,138				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	2,15	2,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,148				
	Mão de Obra 0,14		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,171	2,15		-	2,46
72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"					2,16	UN

Queiroz e Holanda

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,011	4,00	0,04		
	ENCANADOR	H	0,014	5,55	0,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,121				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	1,000	1,89	1,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,889				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,12		0,150	1,89		-	2,16
74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"					43,07	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,215	4,00	0,86		
	ENCANADOR	H	0,280	5,55	1,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,415				
	MATERIAL/SERVICO						
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	1,000	37,66	37,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	37,656				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,41		2,995	37,66		-	43,07
74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"					41,96	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,210	4,00	0,84		
	ENCANADOR	H	0,273	5,55	1,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,353				
	MATERIAL/SERVICO						
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	1,000	36,69	36,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	36,688				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,35		2,918	36,69		-	41,96
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM					36,83	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,184	4,00	0,74		
	ENCANADOR	H	0,236	5,55	1,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,065				
	MATERIAL/SERVICO						
	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	1,000	32,20	32,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	32,202				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,07		2,561	32,20		-	36,83
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					37,39	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,187	4,00	0,75		
	ENCANADOR	H	0,243	5,55	1,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,096				
	MATERIAL/SERVICO						
	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	32,69	32,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	32,690				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,10		2,600	32,69		-	37,39
73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					37,72	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,189	4,00	0,75		
	ENCANADOR	H	0,245	5,55	1,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,115				
	MATERIAL/SERVICO						
	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	32,98	32,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	32,984				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,12		2,623	32,98		-	37,72
72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					3,30	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,017	4,00	0,07		
	ENCANADOR	H	0,021	5,55	0,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,185				
	MATERIAL/SERVICO						
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	2,89	2,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,888				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,19		0,230	2,89		-	3,30
72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					8,12	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,041	4,00	0,16		
	ENCANADOR	H	0,053	5,55	0,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,455				
	MATERIAL/SERVICO						
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,10	7,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,098				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,46		0,564	7,10		-	8,12
72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					9,03	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,045	4,00	0,18		
	ENCANADOR	H	0,059	5,55	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,506				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
72451	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	7,89	7,89			
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	7,893					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	7,89				
	Mão de Obra		0,628					
72456	MÃO DE OBRA	H	0,031	4,00	0,12			
	AJUDANTE	H	0,040	5,55	0,22			
	ENCANADOR	R\$	0,342					
	T O T A L MÃO DE OBRA							
73949/005	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	5,34	5,34			
	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	5,336					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	5,34				
	Mão de Obra		0,424					
74058/002	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	12,62	12,62			
	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	12,623					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	12,62				
	Mão de Obra		1,004					
75030/001	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	37,96	37,96			
	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	R\$	37,963					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	37,96				
	Mão de Obra		2,435					
75030/001	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	7,78	7,78			
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	R\$	7,775					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	7,78				
	Mão de Obra		0,618					
75030/002	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	7,78	7,78			
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	R\$	7,775					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	7,78				
	Mão de Obra		0,618					
75030/003	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	11,69	11,69			
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	R\$	11,694					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	11,69				
	Mão de Obra		0,930					
75030/004	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	14,56	14,56			
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	R\$	14,559					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	14,56				
	Mão de Obra		1,158					
75030/004	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	16,59	16,59			
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	R\$	16,589					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	16,59				
	Mão de Obra		1,319					

Handwritten signatures and initials

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

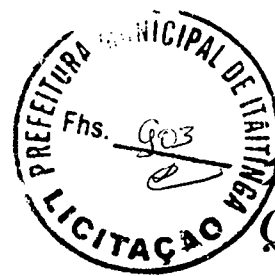
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
72477	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					12,96	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,065	4,00	0,26		
	ENCANADOR	H	0,084	5,55	0,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,727				
	MATERIAL/SERVICO						
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	11,33	11,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,332				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,73		0,901	11,33		-	12,96
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					18,35	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,092	4,00	0,37		
	ENCANADOR	H	0,119	5,55	0,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,029				
	MATERIAL/SERVICO						
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,05	16,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	16,046				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,03		1,276	16,05		-	18,35
72739	Vaso sanitario para deficientes fisicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de 114mm					397,93	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,700	4,00	10,80		
	ENCANADOR	H	2,700	5,55	14,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,785				
	MATERIAL/SERVICO						
	Vaso sanitario para deficientes fisicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de 114mm	UN	1,000	315,12	315,12		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08	0,16		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	8,85	8,85		
	FITA DE VEDACAO	M	0,560	0,18	0,10		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,39	2,39		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,60	0,36		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,22	2,43		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	10,76	10,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	340,166				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,79		31,975	340,17		-	397,93
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR. COM CONJUNTO PARA MAO DE OBRA					387,00	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	4,00	7,20		
	ENCANADOR	H	1,8000	5,55	9,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,190				
	MATERIAL/SERVICO						
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,000	314,98	314,98		
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,81	2,81		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,10	0,20		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	2,000	0,63	1,26		
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	12,87	12,87		
	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	16,38	16,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	348,498				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,19		21,316	348,50		4,87	387,00
0489	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50MM - 40MM					4,87	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,024	4,00	0,10		
	ENCANADOR	H	0,032	5,55	0,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,273				
	MATERIAL/SERVICO						
	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50MM - 40MM	UN	1,000	4,26	4,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,257				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,27		0,339	4,26		-	4,87
74166/001	CAIXA DE INSPECÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM					74,73	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,450	5,55	2,50		
	SERVENTE	H	0,450	3,70	1,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,163				
	MATERIAL/SERVICO						
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	33,64	33,64		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	1,045	6,52	6,81		
	CONCRETO P/VI BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	157,50	14,52		
	CONCRETO P/VI BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	166,50	6,04		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	M2	0,200	21,80	4,32		
	UTIL. 5 X	M2	0,006	11,15	0,07		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	11,15	0,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	65,404				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,16		5,162	65,40		21,53	74,73
72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)					21,53	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,108	4,00	0,43		
	ENCANADOR	H	0,140	5,55	0,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,207				
	MATERIAL/SERVICO						
	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	1,000	18,82	18,82		





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		18,824				
	Mão de Obra	R\$	1,497	18,82			21,53
40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)					21,11	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,106	4,00	0,42		
	ENCANADOR	H	0,137	5,55	0,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,184				
	MATERIAL/SERVICO						
	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)		1,000	18,46	18,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	18,462				
	Mão de Obra		1,468	18,46			21,11
72547	CURVA 90° CURTA - 40MM					5,82	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,029	4,00	0,12		
	ENCANADOR	H	0,038	5,55	0,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,327				
	MATERIAL/SERVICO						
	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	1,000	5,09	5,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,092				
	Mão de Obra		0,405	5,09			5,82
74197/001	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2.50 x h 12.00)					758,33	
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,700	5,55	14,99		
	SERVENTE	H	2,700	3,70	9,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,975				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,109	36,90	4,02		
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,41	30,18		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50	UN	6,000	56,83	340,98		
	LAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E						
	SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,800	22,50	45,00		
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	43,52	43,52		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	11,99	47,95		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE						
	1.51 a 3.00m	M3	8,040	6,52	52,42		
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	33,47	7,70		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	49,27	11,33		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL						
	S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	21,61	119,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	702,388				
	Mão de Obra		30,970	702,39			758,33
72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E					4,73	
	INSTALACAO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,024	4,00	0,09		
	ENCANADOR	H	0,031	5,55	0,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,265				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E	UN	1,000	4,13	4,13		
	INSTALACAO	R\$	4,131				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		0,329	4,13			4,73
72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E					5,85	
	INSTALACAO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,029	4,00	0,12		
	ENCANADOR	H	0,038	5,55	0,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,328				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E	M2	1,000	5,12	5,12		
	INSTALACAO	R\$	5,115				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		0,407	5,12			5,85
72566	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO					11,59	
	E INSTALACAO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,058	4,00	0,23		
	ENCANADOR	H	0,075	5,55	0,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,650				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO	UN	1,000	10,14	10,14		
	E INSTALACAO	R\$	10,136				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		0,806	10,14			11,59
72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM -					4,52	
	1.1/2"						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,023	4,00	0,09		
	ENCANADOR	H	0,029	5,55	0,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,253				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM -		1,000	3,95	3,95		
	1.1/2"	R\$	3,950				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		0,314	3,95			4,52
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO					17,99	
	E INSTALACAO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,090	4,00	0,36		
	ENCANADOR	H	0,117	5,55	0,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,009				
	MATERIAL/SERVICO						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	15,73	15,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	15,731				
	Mão de Obra 1,01		Total L.S. 1,251	Mat./Serv. 15,73	Equipam.	BDI 7,79	Total Geral 17,99 UN
72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,039	4,00	0,16		
	ENCANADOR	H	0,051	5,55	0,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,437				
	MATERIAL/SERVICO						
	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	1,000	6,81	6,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	6,807				
	Mão de Obra 0,44		Total L.S. 0,541	Mat./Serv. 6,81	Equipam.	BDI 7,79	Total Geral 7,79 UN
72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,039	4,00	0,16		
	ENCANADOR	H	0,051	5,55	0,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,437				
	MATERIAL/SERVICO						
	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	6,81	6,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	6,807				
	Mão de Obra 0,44		Total L.S. 0,541	Mat./Serv. 6,81	Equipam.	BDI 7,79	Total Geral 7,79 UN
C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,066	4,00	0,26		
	ENCANADOR	H	0,086	5,55	0,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,739				
	MATERIAL/SERVICO						
	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	11,52	11,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	11,521				
	Mão de Obra 0,74		Total L.S. 0,916	Mat./Serv. 11,52	Equipam.	BDI 13,18	Total Geral 13,18 UN
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2.30 X H 6.00						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,8000	3,70	6,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,660				
	MATERIAL/SERVICO						
	BRITA	M3	0,924	56,70	52,39		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	20,25	20,25		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	1,500	6,30	9,45		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm	M2	4,050	20,70	83,84		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,020	34,20	34,88		
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	12,000	4,99	59,40		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,112	165,60	18,55		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,198	172,80	34,21		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	0,814	19,31	15,72		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M2	4,000	12,69	50,76		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,240	12,15	148,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	528,168				
	Mão de Obra 6,66		Total L.S. 8,259	Mat./Serv. 528,17	Equipam.	BDI 26,45	Total Geral 543,09 UN
72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,132	4,00	0,53		
	ENCANADOR	H	0,172	5,55	0,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,483				
	MATERIAL/SERVICO						
	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	23,13	23,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	23,127				
	Mão de Obra 1,48		Total L.S. 1,839	Mat./Serv. 23,13	Equipam.	BDI 17,55	Total Geral 26,45 M
74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,088	4,00	0,35		
	ENCANADOR	H	0,114	5,55	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,984				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	1,000	15,35	15,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	15,346				
	Mão de Obra 0,98		Total L.S. 1,220	Mat./Serv. 15,35	Equipam.	BDI 25,60	Total Geral 17,55 M
74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,128	4,00	0,51		
	ENCANADOR	H	0,166	5,55	0,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,435				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	22,38	22,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	22,381				
	Mão de Obra 1,44		Total L.S. 1,780	Mat./Serv. 22,38	Equipam.	BDI 12,60	Total Geral 25,60 M
74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25		
	ENCANADOR	H	0,082	5,55	0,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,707				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	11,02	11,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	11,017				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO								
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM		0,71	11,02			17,55	12,60
	MAO DE OBRA							M
	AJUDANTE	H	0,088	4,00	0,35			
	ENCANADOR	H	0,114	5,55	0,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,984					
	MATERIAL/SERVICO							
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	1,000	15,35	15,35			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	15,346					
	Mão de Obra							
			1,220	15,35				17,55
								UN
74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"		0,98	4,83			5,53	17,55
	MAO DE OBRA							UN
	AJUDANTE	H	0,028	4,00	0,11			
	ENCANADOR	H	0,036	5,55	0,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,310					
	MATERIAL/SERVICO							
	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	1,000	4,83	4,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,832					
	Mão de Obra							
			0,384	4,83				5,53
								UN
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24		0,31	25,91			29,63	29,63
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,148	4,00	0,59			
	ENCANADOR	H	0,193	5,55	1,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,661					
	MATERIAL/SERVICO							
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24		1,000	25,91	25,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,906					
	Mão de Obra							
			2,060	25,91				29,63
								M
74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM		1,66	40,32			46,12	46,12
	MAO DE OBRA							M
	AJUDANTE	H	0,231	4,00	0,92			
	ENCANADOR	H	0,300	5,55	1,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,586					
	MATERIAL/SERVICO							
	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	1,000	40,32	40,32			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	40,323					
	Mão de Obra							
			3,207	40,32				46,12
								M
75542	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL		2,59	23,73			27,14	27,14
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,136	4,00	0,54			
	ENCANADOR	H	0,176	5,55	0,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,522					
	MATERIAL/SERVICO							
	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL		1,000	23,73	23,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	23,734					
	Mão de Obra							
			1,887	23,73				27,14
								UN
72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO		1,52	10,48			11,99	11,99
	MAO DE OBRA							UN
	AJUDANTE	H	0,060	4,00	0,24			
	ENCANADOR	H	0,078	5,55	0,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,672					
	MATERIAL/SERVICO							
	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	1,000	10,48	10,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,482					
	Mão de Obra							
			0,834	10,48				11,99
								UN
74126	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO		0,67	111,15			111,15	111,15
	MATERIAL/SERVICO							M2
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	4,000	11,43	45,7200			
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4"	M2	0,250	73,40	18,3500			
	CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,060	268,32	15,4992			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,400	27,05	10,8200			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,100	4,22	0,4220			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	90,811					
	Mão de Obra							
			11,2610	90,81				111,15
								UN
73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS		9,08	9,05			10,35	10,35
	MAO DE OBRA							UN
	AJUDANTE	H	0,052	4,00	0,21			
	ELETRICISTA	H	0,067	5,55	0,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,580					
	MATERIAL/SERVICO							
	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	9,05	9,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,050					
	Mão de Obra							
			0,720	9,05				10,35
								UN
73861/014	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS		0,58	8,09			9,25	9,25
	MAO DE OBRA							UN
	AJUDANTE	H	0,046	4,00	0,19			
	ELETRICISTA	H	0,060	5,55	0,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,519					
	MATERIAL/SERVICO							
	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	8,09	8,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,090					
	Mão de Obra							
								UN

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
			0,643	8,09			9,25
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					10,35	UN
	AJUDANTE	H	0,052	4,00	0,21		
	ELETRICISTA	H	0,067	5,55	0,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,580				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	9,05	9,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,58		0,720	9,05		-	10,35
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					10,35	UN
	AJUDANTE	H	0,052	4,00	0,21		
	ELETRICISTA	H	0,067	5,55	0,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,580				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	9,05	9,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,58		0,720	9,05		-	10,35
72335	CAIXA DE PVC 4X2" M INCLUSIVE ESPELHO MAO DE OBRA					2,22	UN
	AJUDANTE	H	0,011	4,00	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,014	5,55	0,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,125				
	MATERIAL/SERVICO						
	CAIXA DE PVC 4X2" M INCLUSIVE ESPELHO	UN	1,000	1,94	1,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,944				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,12		0,155	1,94		-	2,22
72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" MAO DE OBRA					4,18	UN
	AJUDANTE	H	0,021	4,00	0,08		
	ELETRICISTA	H	0,027	5,55	0,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,234				
	MATERIAL/SERVICO						
	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	1,000	3,65	3,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,651				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,23		0,290	3,65		-	4,18
73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2 5MM²					1,59	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,008	4,00	0,03		
	ELETRICISTA	H	0,010	5,55	0,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,089				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2 5MM²	M	1,000	1,39	1,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,393				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,09		0,111	1,39		-	1,59
73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM²					2,25	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,011	4,00	0,05		
	ELETRICISTA	H	0,015	5,55	0,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,126				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM²	M	1,000	1,97	1,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,967				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,13		0,156	1,97		-	2,25
73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM²					5,99	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,030	4,00	0,12		
	ELETRICISTA	H	0,039	5,55	0,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,336				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM²	M	1,000	5,24	5,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,241				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,34		0,417	5,24		-	5,99



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM²					11,94	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,060	4,00	0,24		
	ELETRICISTA	H	0,078	5,55	0,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,670				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM²	M	1,000	10,44	10,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,443				
	Mão de Obra		0,830	10,44	Equipam.	BDI	Total Geral
							11,94
72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA					22,64	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,113	4,00	0,45		
	ELETRICISTA	H	0,147	5,55	0,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,269				
	MATERIAL/SERVICO						
	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	1,000	19,79	19,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	19,792				
	Mão de Obra		1,574	19,79	Equipam.	BDI	Total Geral
							22,64
7339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA					22,64	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,113	4,00	0,45		
	ELETRICISTA	H	0,147	5,55	0,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,269				
	MATERIAL/SERVICO						
	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,000	19,79	19,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	19,792				
	Mão de Obra		1,574	19,79	Equipam.	BDI	Total Geral
							22,64
72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					6,40	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,032	4,00	0,13		
	ELETRICISTA	H	0,042	5,55	0,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,359				
	MATERIAL/SERVICO						
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	5,60	5,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,595				
	Mão de Obra		0,445	5,60	Equipam.	BDI	Total Geral
							6,40
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					7,08	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,035	4,00	0,14		
	ELETRICISTA	H	0,046	5,55	0,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,397				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	6,19	6,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,193				
	Mão de Obra		0,493	6,19	Equipam.	BDI	Total Geral
							7,08
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					35,34	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,177	4,00	0,71		
	ELETRICISTA	H	0,230	5,55	1,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,982				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	30,90	30,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	30,904				
	Mão de Obra		2,458	30,90	Equipam.	BDI	Total Geral
							35,34
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					35,34	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,177	4,00	0,71		
	ELETRICISTA	H	0,230	5,55	1,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,982				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	30,90	30,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	30,904				
	Mão de Obra		2,458	30,90	Equipam.	BDI	Total Geral
							35,34
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					152,31	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,762	4,00	3,05		
	ELETRICISTA	H	0,990	5,55	5,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,541				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	133,18	133,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	133,176				
	Mão de Obra		10,591	133,18	Equipam.	BDI	Total Geral
							152,31
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					492,33	UN
	MAO DE OBRA						

Queiroz e Holanda

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
72339	AJUDANTE	H	2,462	4,00	9,85		
	ELETRICISTA	H	3,200	5,55	17,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,607				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	430,49	430,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	430,486				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			27,61	430,49		-	492,33
	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,000	19,79	19,79		
	MAO DE OBRA	R\$	19,792			22,64	UN
74131/004	AJUDANTE	H	0,113	4,00	0,45		
	ELETRICISTA	H	0,147	5,55	0,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,269				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,000	19,79	19,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	19,792				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,27	19,79		-	22,64
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLAES + 1 TRIPOLAR + 1DR. PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	163,37	163,37		
	MAO DE OBRA	R\$	163,371			186,84	UN
74131/003	AJUDANTE	H	0,934	4,00	3,74		
	ELETRICISTA	H	1,214	5,55	6,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,477				
	MATERIAL/SERVICO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLAES + 1 TRIPOLAR + 1DR. PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	163,37	163,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	163,371				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			10,48	163,37		-	186,84
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLAES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	51,64	51,64		
	MAO DE OBRA	R\$	51,640			59,06	UN
74252/001	AJUDANTE	H	0,295	4,00	1,18		
	ELETRICISTA	H	0,384	5,55	2,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,312				
	MATERIAL/SERVICO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLAES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	51,64	51,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	51,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,31	51,64		-	59,06
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	7,25	7,25		
	MAO DE OBRA	R\$	4,107			7,25	M
73613	AJUDANTE	H	0,036	4,00	0,15		
	ELETRICISTA	H	0,047	5,55	0,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,407				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	6,34	6,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,343				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,41	6,34		-	7,25
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	1,000	3,68	3,68		
	MAO DE OBRA	R\$	3,683			4,21	M
55865	AJUDANTE	H	0,021	4,00	0,08		
	ELETRICISTA	H	0,027	5,55	0,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,236				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	1,000	3,68	3,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,683				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,24	3,68		-	4,21
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	1,000	12,01	12,01		
	MAO DE OBRA	R\$	12,009			13,73	M
72308	AJUDANTE	H	0,069	4,00	0,27		
	ELETRICISTA	H	0,089	5,55	0,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,770				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	1,000	12,01	12,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,009				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,77	12,01		-	13,73
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	11,63	11,63		
	MAO DE OBRA	R\$	0,652				M

Handwritten signatures and initials:
 Queiroz e Holanda
 [Signatures]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	10,17	10,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,167					
	Mão de Obra 0,65							
	Total L.S.		0,809	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	11,63
72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	10,90	10,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,899					
	Mão de Obra 0,70							
	Total L.S.		0,867	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	12,47
3/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W. COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	53,43	53,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	53,426					
	Mão de Obra 1,22							
	Total L.S.		4,249	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	61,10
73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W. COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	38,06	38,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	38,057					
	Mão de Obra 2,44							
	Total L.S.		3,026	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	43,52
74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W. COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	1,000	163,65	163,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	163,654					
	Mão de Obra 10,50							
	Total L.S.		13,015	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	187,16
C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	1,000	5,96	5,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,957					
	Mão de Obra 0,38							
	Total L.S.		0,474	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	6,81
73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	1,000	5,96	5,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,957					
	Mão de Obra 27,45							
	Total L.S.		34,0361	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	77,77
72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	0,062	4,00	0,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,699					
	Mão de Obra 0,38							
	Total L.S.		0,474	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	6,81

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
68069	ELETRICISTA	H	0,164	5,55	0,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,413					
	MATERIAL/SERVICO							
	CORDALHA DE COBRE NU 35MM2	M	1,000	22,03	22,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	22,035					
	Mão de Obra		1,41	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,752	22,03		28,65	25,20
								UN
72296	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	1,000	25,05	25,05			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,143	4,00	0,57			
	ELETRICISTA	H	0,186	5,55	1,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,606					
	MATERIAL/SERVICO							
	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	1,000	25,05	25,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,049					
	Mão de Obra		1,61	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,992	25,05		33,99	28,65
							UN	
72260	TUBO PVC 40MM	UN	1,000	29,72	29,72			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,170	4,00	0,68			
	ELETRICISTA	H	0,221	5,55	1,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,906					
	MATERIAL/SERVICO							
	TUBO PVC 40MM	UN	1,000	29,72	29,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	29,723					
	Mão de Obra		1,91	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2,364	29,72		6,37	33,99
							UN	
73787/001	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	1,000	5,57	5,57			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,032	4,00	0,13			
	ELETRICISTA	H	0,041	5,55	0,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,357					
	MATERIAL/SERVICO							
	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	1,000	5,57	5,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,572					
	Mão de Obra		0,36	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,443	5,57		6,37	6,37
							UN	
74238/002	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	M2				99,24		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4500	4,00	1,80			
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8100	4,00	3,24			
	SERRALHEIRO	H	1,3500	5,55	7,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,53					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	6,12	0,92			
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,3700	6,30	0,44			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	8,10	0,97			
SOLDA 50X50	KG	0,1500	31,50	4,73				
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	M2	1,0500	15,71	16,49				
TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,7300	17,10	46,68				
ZARCÃO	L	0,1000	9,34	0,93				
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	71,16						
Mão de Obra		12,53	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			15,54	71,16		411,28	99,24	
							M2	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2				121,37		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,0800	5,55	5,9940			
	SERVENTE	H	1,8000	3,70	6,6600			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,6540					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	36,90	0,2952			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,41	1,3248			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	91,40	91,4040			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	93,0240					
Mão de Obra		12,65	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			15,6915	93,02		121,37	121,37	
							UN	
74228/001	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM	M				94,63		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4500	5,55	2,50			
	SERVENTE	H	0,4500	3,70	1,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,16					
	MATERIAL/SERVICO							
	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.	UN	1,0000	80,31	80,31			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	175,50	4,39			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,0900	6,80	0,61			

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			85,31			
	Mão de Obra	R\$					
			Total L.S.	85,31			
			5,16				
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA MAO DE OBRA					299,81	M2
	MONTADOR	H	0,900	5,55	5,00		
	PEDREIRO	H	0,225	5,55	1,25		
	SERVENTE	H	0,315	3,70	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,409				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	36,90	0,02		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,41	0,06		
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			283,13	283,13		
	Mão de Obra	R\$	1,000				
			Total L.S.	283,212			
			9,188				
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA MAO DE OBRA					171,32	M2
	MONTADOR	H	0,900	5,55	5,00		
	PEDREIRO	H	0,225	5,55	1,25		
	SERVENTE	H	0,315	3,70	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,409				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	36,90	0,02		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,41	0,06		
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			154,64	154,64		
	Mão de Obra	R\$	1,000				
			Total L.S.	154,719			
			9,188				
74125/001	ESPELHO PLANO 4MM MAO DE OBRA					251,87	UN
	MONTADOR	H	1,800	5,55	9,9900		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,990				
	MATERIAL/SERVICO						
	ESPELHO PLANO 4MM	UN	1,000	229,49	229,4910		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	229,491				
	Mão de Obra	R\$	Total L.S.	229,49			
			12,388				
73603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE MAO DE OBRA/MATERIAL					852,46	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	584,13	584,13		
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	256,50	256,50		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	118,94	10,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	850,9149				
	Mão de Obra	R\$	Total L.S.	850,91			
			1,5432				
73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL MAO DE OBRA/MATERIAL					1.419,50	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	1.062,50	1.062,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	1.062,4950				
	Mão de Obra	R\$	Total L.S.	1.062,50			
			197,6310				
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO) MAO DE OBRA/MATERIAL					268,20	CJ
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	M2	1,0000	200,75	200,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	200,7450				
	Mão de Obra	R\$	Total L.S.	200,75			
			37,3399				
C2286	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm MAO DE OBRA					24,24	M
	PEDREIRO	H	0,072	5,55	0,40		
	SERVENTE	H	0,045	3,70	0,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,566				
	MATERIAL/SERVICO						
	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	22,27	22,27		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:1	KG	0,004	185,40	0,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	22,971				
	Mão de Obra	R\$	Total L.S.	22,97			
			0,702				
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA MAO DE OBRA					0,84	M2
	SERVENTE	H	0,090	3,70	0,3330		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,333				
	MATERIAL/SERVICO						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	1,80	0,0900		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,090				
	Mão de Obra	R\$	Total L.S.	0,09			
			0,413				

JAGUARIBE- CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Construtora Queiroz e Holanda
 CNPJ: 09.595.829/0001-59

Thiago Lucas Pinto de Queiroz
 Sócio-Administrador CPF: 992.997.593-06

Construtora Queiroz e Holanda
 CNPJ: 09.595.829/0001-59

Paulo Afonso de Pinho Rego
 Engenheiro Civil CREA/CE 4060-D



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
Total do Grupo A			36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	22,52%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,34%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	4,57%	
Total do Grupo B			38,79%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Recisões no Despedida Injusta)	5,91%	
C.2	Férias (Indenizadas)	14,06%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	13,12%	
Total do Grupo C			33,09%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	14,27%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	1,05%	
Total do Grupo D			15,32%
Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %			124,00%

Importa A presente Taxa de Leis Sociais em 124,00% (CENTO E VINTE E QUATRO POR CENTO)

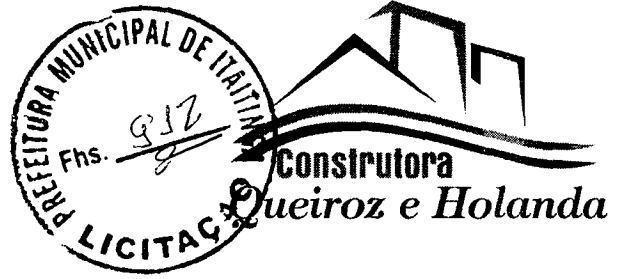
JAGUARIBE- CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59

Thiago Lucas Pinto de Queiroz
Sócio-Administrador CPF: 992.957.503-06

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59

Paulo Afonso de Pinho Rego
Engenheiro Civil CREA/CE 4060-D



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1	Administração central	3,50%
2	LUCRO	8,00%
3	Despesas Financeiras	0,50%
4	Seguro, Risco e Garantias	1,07%
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
BDI CALCULADO		19,72%
BDI ADOTADO		20,00%

JAGUARIBE- CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Queiroz e Holanda

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59

Thiago Lucas Pinto de Queiroz
Sócio-Administrador CPF: 992.957.503-06

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59

Paulo Afonso de Pinho Rego
Engenheiro Civil CREA/CE 4060-D

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI = 20%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES					TOTALS	%	TOTAL ACUMULADO		
		1	2	3	4	5					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	6.747,90	-	-	-	6.747,90	1,47%	6.747,90		
2	MOVIMENTO DE TERRA	60,00%	9.025,21	3.008,40	20,00%	3.008,40	15.042,02	3,28%	21.789,92		
3	INFRAESTRUTURA	40,00%	16.586,73	40,00%	8.293,37	20,00%	41.466,83	9,03%	63.256,75		
4	SUPERESTRUTURA	20,00%	6.045,29	40,00%	12.090,58	40,00%	30.226,46	6,58%	93.483,21		
5	PAREDES E PAINÉIS	-	-	40,00%	12.238,93	40,00%	30.597,32	6,67%	124.080,52		
6	COBERTURA	-	20,00%	26.391,98	40,00%	52.783,95	20,00%	131.959,88	28,75%	256.040,40	
7	ESQUADRIAS	-	-	50,00%	-	-	-	0,00%	256.040,40		
8	REVESTIMENTOS	-	-	20,00%	6.638,89	40,00%	13.277,77	7,23%	289.234,83		
9	PISOS	-	20,00%	12.408,57	30,00%	18.612,85	20,00%	62.042,85	13,52%	351.277,67	
10	PINTURA	-	-	-	-	50,00%	18.684,61	8,14%	388.646,90		
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	20,00%	1.804,41	30,00%	2.706,62	20,00%	9.022,07	1,97%	397.668,97	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	20,00%	957,12	30,00%	1.435,68	20,00%	4.785,59	1,04%	402.454,57	
13	DRENAGEM PLOVIAL	-	-	-	40,00%	5.383,25	20,00%	13.458,12	2,93%	415.912,69	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	-	20,00%	2.490,02	30,00%	3.735,03	20,00%	12.450,12	2,71%	428.362,81	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	-	-	-	30,00%	670,46	40,00%	893,94	0,49%	430.597,66	
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8,37%	38.405,14	19,17%	87.976,75	29,66%	136.131,42	19,82%	90.977,93	100,00%	459.042,35
	TOTAL DO MES (R\$)	8,37%	38.405,14	27,53%	126.381,88	57,19%	262.513,30	80,18%	368.064,42	100,00%	459.042,35
	TOTAL/PERCENTUAL ACUMULADO										

JAGUARIBE - CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59
Thiago Lucas Pinto de Queiroz
Sócio-Administrador - CPF: 982.957.865-06

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59
Paulo Afonso de Pinho Rego
Engenheiro Civil CREA/CE 4060-D



Bem-vindade à região cujo Deus é Senhor. Sábios 33:12

CNPJ: 09.595.829/0001-59 - Rua Luiz Pinto, 2321 - Nova Brasília, CEP: 63.475-000 - Jaguaribe/CE - Fone: (88) 3522-1658 - Email: queirozeholanda@hotmail.com



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA – CE

TOMADA DE PREÇOS
Nº 1202.02/2014 TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA HERRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados (as) senhores(as),

Apresentamo a V.sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.02/2014 TP – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA HERRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE., IMPORTANDO O PRESENTE VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO EM R\$ 459.042,35 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS) com prazo de execução até 09 (nove) meses.

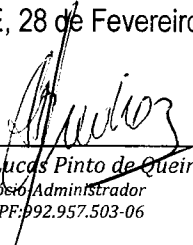
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Thiago Lucas Pinto de Queiroz portador (a) da carteira de identidade nº 2007307695-8 e CPF nº 992.957.503-06 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. E o prazo de execução dos serviços serão de até 09 (nove) meses .

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação. E que, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Jaguaribe - CE, 28 de Fevereiro de 2014


Thiago Lucas Pinto de Queiroz
Sócio/Administrador
CPF: 992.957.503-06



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 LOCALIDADE: ESCOLA HENRRIQUE G. DA JUSTA - JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.747,90
1.1	73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	UN	12,00	156,54	187,85	2.254,23
1.2	74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	108,00	129,60	388,80
1.3	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO	M2	861,56	2,52	3,02	2.600,93
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	222,48	266,98	266,98
1.5	73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	322,20	386,64	386,64
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	708,59	850,31	850,31
2		MOVIMENTO DE TERRA					15.042,02
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,00	15,80	18,96	1.023,77
2.2	73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	37,77	45,33	13.371,63
2.3	73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	11,06	13,27	496,47
2.4	72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M2	15,00	6,61	7,94	119,05
2.5	72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,00	1,73	2,07	31,10
3		INFRAESTRUTURA					41.466,83
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO	M2	15,00	17,44	20,92	313,87
3.1.2	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	26,60	33,00	39,60	1.053,39
3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	583,32	699,98	4.409,87
3.2.1	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	260,60	33,00	39,60	10.320,01
3.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	583,32	699,98	24.009,29
3.2.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	15,75	18,89	1.360,41
4		SUPERESTRUTURA					30.226,46
4.1.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	185,50	21,63	25,95	4.814,17
4.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	583,32	699,98	12.599,63
4.2.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	110,00	21,63	25,95	2.854,76
4.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	583,32	699,98	5.249,84
4.3.1	74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	44,28	53,14	4.708,05
5		PAREDES E PAINÉIS					30.597,32
5.1	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	331,00	21,25	25,50	8.439,55
5.2	73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	183,00	43,15	51,78	9.476,58
5.3	72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	28,00	20,46	24,55	687,32
5.4	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	6,00	64,86	77,83	466,99
5.5	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	148,10	64,86	77,83	11.526,88
6		COBERTURA					131.959,88
6.1	72114	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS, VAO 30M	M2	1.114,00	70,15	84,18	93.777,87
6.2	75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	26,80	32,16	35.826,58
7		ESQUADRIAS					
7.1	73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	292,25	350,70	701,41
7.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	292,25	350,70	350,70
7.3	73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	4,00	179,54	215,44	861,77
7.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	2,00	183,97	220,77	441,54
8		REVESTIMENTOS					33.194,43
8.1	73928/002	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/ PAREDE	M2	960,10	2,79	3,35	3.219,85
8.2	73927/001	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	9,32	11,18	4.573,21
8.3	74001/001	REBOÇO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE	M2	551,00	9,33	11,20	6.169,31
8.4	73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	25,72	30,87	10.124,50
8.5	73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	93,58	112,30	9.107,56
9		PISOS					62.042,85
9.1	74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP=6CM)	M2	633,20	7,38	8,85	5.605,94
9.2	72183	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP=10CM)	M2	633,20	40,68	48,82	30.910,67
9.3	73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	36,45	43,75	8.547,92



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 LOCALIDADE: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
9.4	74121/001	JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACAS DE CONCRETO, PROFUND.=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	17,40	20,88	13.089,67
9.5	73829/001	PISO CERÂMICO ESMATADA PEI V - 33X33CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	51,85	62,22	3.888,64
10		PINTURA					37.369,23
10.1	74233/001	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	847,20	2,56	3,07	2.604,36
10.2	74245/001	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M2	360,00	5,48	6,58	2.369,43
10.3	73955/002	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACEÍLICA	M2	88,60	2,72	3,26	289,10
10.4	74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVÓLVER	M2	1.114,00	7,29	8,75	9.750,77
10.5	73865/001	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	5,49	6,58	7.333,30
10.6	73954/002	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	8,56	10,27	8.704,63
10.7	74245/001	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	5,48	6,58	3.159,24
10.8	73750/001	PINTURA EM TINTA PVA LÁTEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	5,53	6,64	3.158,41
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					9.022,07
11.1	72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	4,00	7,61	9,14	36,55
11.2	72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	9,13	10,95	131,41
11.3	72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	4,00	12,38	14,86	59,44
11.4	72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	4,00	27,99	33,59	134,35
11.5	72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	9,81	11,77	23,54
11.6	72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	2,00	3,63	4,35	8,70
11.7	73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00	1.348,89	1.618,67	1.618,67
11.8	C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	10,00	3,51	4,21	42,12
11.9	72784	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM	UN	3,00	9,13	10,95	32,85
11.10	72787	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	2,00	20,38	24,45	48,90
11.11	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	2,99	3,59	39,44
11.12	72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	3,65	4,38	26,31
11.13	72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	6,34	7,60	60,83
11.14	72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	2,00	2,85	3,42	6,85
11.15	75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	4,36	5,23	20,91
11.16	72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	16,00	3,67	4,41	70,50
11.17	72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	4,00	3,75	4,50	18,01
11.18	72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	4,02	4,83	9,66
11.19	72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00	2,46	2,95	11,79
11.20	72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	8,00	2,16	2,59	20,74
11.21	74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	2,00	43,07	51,68	103,36
11.22	74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1.1/2"	UN	2,00	41,96	50,35	100,70
11.23	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	2,00	36,83	44,19	88,39
11.24	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	37,39	44,86	89,73
11.25	73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	37,72	45,27	362,14
11.26	72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	3,30	3,96	19,82
11.27	72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8,12	9,74	77,93
11.28	72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	9,03	10,83	43,33
11.29	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	6,10	7,32	29,29
11.30	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,44	17,32	34,65
11.31	73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	43,42	52,10	416,79
11.32	74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,00	35,10	42,12	42,12
11.33	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	8,89	10,67	288,10
11.34	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	8,89	10,67	405,48
11.35	75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	13,37	16,05	449,37
11.36	75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	16,65	19,98	279,72
11.37	75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	18,97	22,77	819,59
11.38	72477	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	12,96	15,55	93,31
11.39	72476	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,35	22,02	44,04
11.40	72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO		2,00	397,93	477,51	955,02



Construtora
Queiroz e Holanda

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

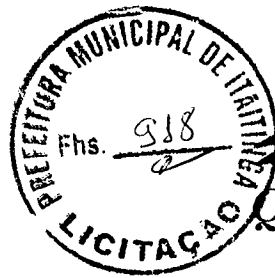
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

LOCALIDADE: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
11.41	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA	UN	4,00	387,00	464,41	1.857,62
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					4.785,59
12.1	C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	5,00	4,87	5,84	29,21
12.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM		4,00	74,73	89,67	358,69
12.3	72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	6,00	21,53	25,83	155,00
12.4	40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)		4,00	21,11	25,34	101,35
12.5	72547	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	14,00	5,82	6,99	97,83
12.6	74197/001	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO (D 2,50XH 12,00)	UN	1,00	758,33	910,00	910,00
12.7	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	4,73	5,67	17,01
12.8	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,00	5,85	7,02	42,12
12.9	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	11,59	13,91	97,37
12.10	72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"		10,00	4,52	5,42	54,22
12.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	17,99	21,59	107,95
12.12	72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	7,79	9,34	56,05
12.13	72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	7,79	9,34	74,74
14	C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	13,18	15,81	142,30
12.15	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00	UN	1,00	543,09	651,70	651,70
12.16	72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	26,45	31,74	31,74
12.17	74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	3,00	17,55	21,06	63,18
12.18	74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	25,60	30,72	1.075,03
12.19	74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	12,60	15,12	302,40
12.20	74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	17,55	21,06	358,02
12.21	74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	9,00	5,53	6,63	59,68
13		DRENAGEM PLUVIAL					13.458,12
13.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24		72,00	29,63	35,55	2.559,86
13.2	74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	46,12	55,34	1.106,78
13.3	75542	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL		4,00	27,14	32,57	130,29
13.4	72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	11,99	14,39	57,54
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25)M	M	72,00	111,15	133,38	9.603,85
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					12.450,12
14.1	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	10,35	12,42	62,10
14.2	73861/014	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	9,25	11,10	55,51
14.3	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	10,35	12,42	49,68
14.4	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	10,35	12,42	12,42
14.5	72335	CAIXA DE PVC 4X2" M INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	2,22	2,67	42,68
14.6	72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	4,18	5,01	35,08
14.7	73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2,5MM2	M	190,00	1,59	1,91	363,20
	73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM2	M	820,00	2,25	2,70	2.214,00
14.9	73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM2	M	14,00	5,99	7,19	100,70
14.10	73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM2	M	41,00	11,94	14,33	587,60
14.11	72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	2,00	22,64	27,16	54,32
14.12	72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,00	22,64	27,16	27,16
14.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	6,40	7,68	53,75
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	7,08	8,50	42,50
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	35,34	42,41	212,06
14.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,00	35,34	42,41	339,29
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	152,31	182,77	365,54
14.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	492,33	590,79	590,79
14.19	72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,00	22,64	27,16	27,16
14.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	186,84	224,21	224,21
14.21	74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	59,06	70,87	70,87

CNPJ: 09.595.829/0001-59 - Rua Luiz Pinto, 2321 - Nova Brasília - CEP: 63.475-000 - Jaguaribe - Ce
Fone: (88) 3522.1658 - E-mail: queirozeholanda@hotmail.com

BENDITO O HOMEM QUE CONFIA NO SENHOR, E CUJA CONFIANÇA É O SENHOR. (JEREMIAS 17 : 7)



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 LOCALIDADE: ESCOLA HENRRIQUE G. DA JUSTA - JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
14.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00	7,25	8,70	191,51
14.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	32,00	4,21	5,05	161,74
14.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	22,00	13,73	16,48	362,58
14.25	72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	86,00	11,63	13,95	1.200,01
14.26	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	17,00	12,47	14,96	254,29
14.27	72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	34,00	21,77	26,13	888,26
14.28	73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	6,00	61,10	73,32	439,93
14.29	73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,00	43,52	52,23	52,23
14.30	74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETER HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	15,00	187,16	224,60	3.368,95
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					2.234,86
15.1	C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	77,77	93,33	466,63
15.2	73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	6,81	8,18	98,11
3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	24,00	25,20	30,24	725,76
15.4	68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	28,65	34,38	171,88
15.5	72296	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	33,99	40,79	734,25
15.6	72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	6,37	7,65	38,23
16		SERVIÇOS DIVERSOS					28.444,68
16.1	73787/001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	99,24	119,08	17.505,32
16.2	74238/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA	M2	4,00	411,28	493,54	1.974,15
16.3	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LAÍGURA 50CM, CONFORME PROJETO	M	4,80	121,37	145,64	699,09
16.4	74228/001	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	94,63	113,56	545,07
16.5	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	2,00	299,81	359,77	719,54
16.6	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	8,00	171,32	205,58	1.644,63
16.7	74125/001	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	261,87	302,24	1.360,09
16.8	73603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	852,46	1.022,95	1.022,95
16.9	73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.419,50	1.703,40	1.703,40
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	268,20	321,84	321,84
16.11	C2286	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I=15CM, E=2CM	M	2,90	24,24	29,09	84,35
16.12	9537	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	0,84	1,00	864,25

PREÇO TOTAL COM BDI DE 20% INCLUSO **R\$ 459.042,35**

PORTA O PRESENTE VALOR GLOBAL DA PROPOSTA EM R\$ 459.042,35 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)

JAGUARIBE- CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Construtora Queiroz e Holanda
 CNPJ: 09.595.829/0001-59

Thiago Lucas Pinto de Queiroz
 Sócio-Administrador CPF: 992.957.503-06

Construtora Queiroz e Holanda
 CNPJ: 09.595.829/0001-59

Paulo Afonso de Pinho Rego
 Engenheiro Civil CREA/CE 4060-D

Handwritten signatures and initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	
73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO					156,54 UM
	MAO DE OBRA					
	CARPINTEIRO	H	2,250	5,55	12,4875	
	PEDREIRO	H	2,250	5,55	12,4875	
	SERVEANTE	H	1,800	3,70	6,6600	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,635			
	MATERIAL/SERVICO					
	AREIA MEDIA	M3	0,018	36,90	0,6642	
	BRITA	M3	0,011	56,70	0,5954	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	1,000	9,36	9,3600	
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,000	0,41	2,8980	
	CUMEEIRA FIBROC ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,100	5,40	0,5400	
	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,000	20,84	20,84	
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000	10,80	10,80	
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,000	4,68	4,68	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	4,95	9,9000	
	PREGO 15X15	KG	0,100	4,39	0,4392	
	PREGO 18X27	KG	0,600	3,99	2,3922	
	SARRAFO DE 1"X 4"	M	1,000	3,62	3,6180	
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	0,600	5,00	2,9970	
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	1,000	7,20	7,2000	
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,010	5,61	5,6631	
	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	0,250	12,39	3,0983	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	85,680			
	Mão de Obra					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	31,64		39,229	85,68		Total Geral 156,54
74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL					108,00 M2
	MAO DE OBRA					
	CARPINTEIRO	H	0,900	5,550	4,995	
	SERVEANTE	H	1,800	3,700	6,660	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,655			
	MATERIAL/SERVICO					
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	UN	1,000	65,088	65,088	
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	230,175	2,302	
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,474	13,896	
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,526	0,608	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	81,894			
	Mão de Obra					
	11,655		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			14,453	81,894		Total Geral 108,00
74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO					2,52 M2
	MAO DE OBRA					
	CARPINTEIRO	H	0,095	5,55	0,52	
	SERVEANTE	H	0,095	3,70	0,35	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,874			
	MATERIAL/SERVICO					
	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	M2	0,023	4,05	0,09	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	4,95	0,27	
	PREGO	KG	0,025	3,15	0,08	
	TABUA DE VIROLA 12"x1"	M2	0,013	8,73	0,11	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,558			
	Mão de Obra					
	0,87		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			1,084	0,58		Total Geral 2,52
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					222,48 UN
	MATERIAL/SERVICO					
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	222,48	222,48	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	222,480			
	Mão de Obra					
	-		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			-	222,48		Total Geral 222,48
73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA					322,20 UN
	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA	H	2,700	7,87	21,25	
	SERVEANTE	H	2,700	3,70	9,99	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,238			
	MATERIAL/SERVICO					
	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	12,94	12,94	
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	14,000	1,62	22,68	
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,000	29,70	29,70	
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	1,80	7,20	
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,26	2,52	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	1,85	11,11	
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,13	2,25	
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	12,60	12,60	
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	16,20	16,20	
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	135,03	135,03	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	252,227			
	Mão de Obra					
	31,24		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			38,738	252,23		Total Geral 322,20
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					708,59 UN
	MAO DE OBRA					
	CARPINTEIRO	H	7,200	5,55	39,9600	
	SERVEANTE	H	7,200	3,70	26,6400	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	66,600			
	MATERIAL/SERVICO					
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	14,40	14,4000	
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	114,30	114,3000	
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	3,11	31,0500	
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,500	356,60	178,2990	
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	5,87	23,4720	
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	11,82	118,1970	
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	10,08	50,4000	
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	3,99	1,9935	
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	218,37	27,2959	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	559,407			
	Mão de Obra					
	66,60		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			82,587	559,41		Total Geral 708,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m					15,80 M3
	MAO DE OBRA					

Queiroz e Holanda

Q

Q

Q

Q

Q



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
73904/001	SERVENTE	H	1,906	3,70	7,0529		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,053				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			8,746			-	15,80
73964/004	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					37,77	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,980	3,70	7,33		
72850	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,326				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,200	17,80	21,36		
73964/004	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	21,362				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			9,085	21,36		-	37,77
72850	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					11,06	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,335	3,70	4,94		
72850	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,938				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,124			-	11,06
72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO Equipam. (C/HORARIO)					6,61	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)						
	TOTAL Equipam.	R\$	0,238	13,91	3,3094		
72850	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,399	3,70	1,4752		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,475				
72850	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,829		3,3094	-	6,61
	72850	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM Equipam. (C/HORARIO)					1,73
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)							
TOTAL Equipam.		R\$	0,0331	52,20	1,7278		
72850	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,728		1,7278	-	1,73
	C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO Equipam. (C/HORARIO)					17,44
BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP							
TOTAL Equipam.		R\$	0,0360	13,36	0,48		
C1611	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3600	5,55	2,00		
	SERVENTE	H	0,5076	3,70	1,88		
C1611	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,8761				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	36,90	1,23		
C1611	BRITA	KG	0,0440	56,70	2,49		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,41	4,55		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	8,2739				
C1611	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			4,8066	8,27	0,48	-	17,44
	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDACÕES UTIL 5X					33,00
MAO DE OBRA							
SERVENTE		H	1,215	3,70	4,50		
5651	CARPINTEIRO	H	1,215	5,55	6,74		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,239				
	MATERIAL/SERVICO						
5651	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100	7,20	0,72		
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	3,60	0,99		
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,240	1,35	0,32		
5651	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,450	4,95	0,74		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,650	3,06	5,05		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	7,826				
5651	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			13,937	7,83		-	33,00
	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO					583,32
MAO DE OBRA							
SERVENTE		H	5,400	3,70	19,9800		
74138/003	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	19,980				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONCRETO USINADO FCK=25MPA BOMBEADO	M3	1,020	528,00	538,6600		
74138/003	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	538,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			24,776	538,56		-	583,32
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACÕES					15,75	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4500	5,55	2,4975		
C1470	SERVENTE	H	0,4500	3,70	1,6650		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,1625				
	MATERIAL/SERVICO						
C1470	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	20,39	6,4213		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	6,4213				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			5,1617	6,42		-	15,75
72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X					21,63	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	58,46	0,18		
72831	PORTICO 27 TON	H	0,0030	52,20	0,16		
	TOTAL Equipam.	R\$	0,3320				
	MAO DE OBRA						
72831	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,54	4,00	2,16		
	CARPINTEIRO	H	0,45	5,55	2,50		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,66				
	MATERIAL/SERVICO						
	SEPAROL	L	0,0060	14,40	0,09		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	0,0670	160,83	10,78		
	ESP=12MM UTIL 5X	R\$	10,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		5,78	10,86	0,33	-	21,63
74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO					44,28	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3150	5,55	1,75		
	SERVENTE	H	0,3150	3,70	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,9138				
	MATERIAL/SERVICO						
	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	1,0000	37,76	37,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	37,7550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,6132	37,76		-	44,28
73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2,0CM					21,25	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,540	5,55	3,00		
	SERVENTE	H	0,540	3,70	2,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,995				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	36,90	0,55		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,32	0,69		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,41	0,90		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0200	1,14	1,17		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,000	0,27	6,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,059				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			5,00	10,06		-	21,25
73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2,0CM					43,18	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,170	5,58	6,49		
	SERVENTE	H	1,170	3,70	4,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,823				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,046	36,90	1,71		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,32	1,95		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,41	2,56		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,27	12,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	18,911				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			10,82	18,91		-	43,15
72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2,0CM					20,46	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,270	5,55	1,4985		
	SERVENTE	H	0,270	3,70	0,9990		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,498				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,081	36,90	2,9889		
	CAL HIDRATADA	KG	6,370	0,32	2,0066		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,370	0,41	2,6372		
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 4X9X17CM	UN	87,400	0,08	7,2289		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,881				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,50	14,86		-	20,46
73997/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)					64,86	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,900	5,55	5,00		
	SERVENTE	H	0,900	3,70	3,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,325				
	MATERIAL/SERVICO						
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	1,64	40,93		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	176,13	5,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	46,211				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			8,33	46,21		-	64,86
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)					64,86	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,900	5,55	5,00		
	SERVENTE	H	0,900	3,70	3,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,325				
	MATERIAL/SERVICO						
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	1,64	40,93		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	176,13	5,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	46,211				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			8,33	46,21		-	64,86
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M					70,15	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,4400	4,00	5,7600		
	MONTADOR	H	1,4400	5,55	7,9920		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,7520				
	MATERIAL/SERVICO						
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1810	3,52	39,3459		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	39,3459				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
			13,75	17,0531	39,35		70,15
75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM					26,80	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,225	4,00	0,90		
	TELHADISTA	H	0,225	5,55	1,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,149				
	MATERIAL/SERVICO						
	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M	0,948	23,19	21,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	21,987				
	Mão de Obra		2,665	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				21,99			26,80
73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					292,25	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,800	4,00	7,20		
	CARPINTEIRO	H	1,800	5,55	9,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,190				
	MATERIAL/SERVICO						
	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,0000	253,75	253,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	253,746				
	Mão de Obra		21,316	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				253,75			292,25
73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE MAO DE OBRA					292,25	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,800	4,00	7,20		
	CARPINTEIRO	H	1,800	5,55	9,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,190				
	MATERIAL/SERVICO						
	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE MAO DE OBRA	UN	1,0000	253,75	253,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	253,746				
	Mão de Obra		21,316	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				253,75			292,25
73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA					179,54	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,800	4,00	7,20		
	CARPINTEIRO	H	1,800	5,55	9,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,190				
	MATERIAL/SERVICO						
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	1,0000	141,03	141,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	141,030				
	Mão de Obra		21,316	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				141,03			179,54
73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE					183,97	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,800	4,00	7,20		
	CARPINTEIRO	H	1,800	5,55	9,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,190				
	MATERIAL/SERVICO						
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	1,0000	145,47	145,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	145,467				
	Mão de Obra		21,316	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				145,47			183,97
73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL					2,79	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,062	5,55	0,34		
	SERVEUTE	H	0,090	3,70	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,678				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,007	36,90	0,26		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,41	1,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,277				
	Mão de Obra		0,840	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,28			2,79
73927/001	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traco 1:7					9,32	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,360	5,55	2,00		
	SERVEUTE	H	0,360	3,70	1,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,330				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,015	123,75	1,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,856				
	Mão de Obra		4,129	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,86			9,32
74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE					9,33	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,297	5,55	1,65		
	SERVEUTE	H	0,315	3,70	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,814				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO	M3	0,026	118,44	3,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,027				
	Mão de Obra		3,489	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				3,03			9,33





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO MÃO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CERÂMICA ESMALTADA 20X20cm - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M2 KG R\$	 0,450 0,450 4,163 1,000 0,020 16,399	5,55 3,70 12,98 171,03	2,4975 1,6650 12,9780 3,4206		25,72 M2
	Mão de Obra 4,16		Total L.S. 5,162	Mat/Serv. 16,40	Equipam.	BDI -	Total Geral 25,72
73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO MÃO DE OBRA PASTILHEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA ACIDO MURIATICO CERAMICA 10X10CM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ H H KG L M2 R\$	 0,450 0,540 4,496 7,000 0,100 1,020 83,514	5,55 3,70 1,17 1,94 73,66	2,50 2,00 8,19 0,19 75,13		93,58 M2
	Mão de Obra 4,50		Total L.S. 5,575	Mat/Serv. 83,51	Equipam.	BDI -	Total Geral 93,58
74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP=6CM) MÃO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO BRITA Nº 2 T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M3 R\$	 0,673 2,491 0,036 1,798	3,70 49,95	2,49 1,80		7,38 M3
	Mão de Obra 2,49		Total L.S. 3,089	Mat/Serv. 1,80	Equipam.	BDI -	Total Geral 7,38
72183	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm) MÃO DE OBRA ARMADOR OU FERREIRO PEDREIRO AJUDANTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, SEM LANÇAMENTO TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO D FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAM FINTO DA MALHA = 10 X 10 CM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H H H R\$ M3 M2 R\$	 0,0180 0,2340 1,1970 6,1866 0,0700 1,0500 26,8223	5,55 5,55 4,00 234,00 9,85	0,10 1,30 4,79 16,38 10,44		40,68 M2
	Mão de Obra 6,19		Total L.S. 7,6717	Mat/Serv. 26,82	Equipam.	BDI -	Total Geral 40,68
73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO EQUIPAMENTOS (CHORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) T O T A L EQUIPAMENTOS MÃO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MÉDIA BRITA CIMENTO PORTLAND RIPA DE PEROBA DE 1X7CM T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ H H R\$ M3 M3 KG M R\$	 0,050 0,668 0,9000 0,900 8,328 0,050 0,040 19,000 1,820 17,139	13,36 5,55 3,70 36,90 56,70 0,41 2,84	0,67 5,00 3,38 1,85 2,27 7,87 5,16		36,45 M3
	Mão de Obra 8,33		Total L.S. 10,323	Mat/Serv. 17,14	Equipam. 0,67	BDI -	Total Geral 36,45
74121/001	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com masticue MÃO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ ML R\$	 0,360 0,090 2,331 0,334 12,174	5,55 3,70 36,450	1,998 0,333 12,174		17,40 M
	Mão de Obra 2,331		Total L.S. 2,891	Mat/Serv. 12,174	Equipam.	BDI -	Total Geral 17,40
73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE MÃO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4 ARGAMASSA COLANTE T O T A L MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M2 KG R\$	 1,080 1,080 9,990 1,100 0,020 29,471	5,55 3,70 26,60 10,80	5,9940 3,9960 29,2545 0,2160		51,85 M2
	Mão de Obra 9,99		Total L.S. 12,388	Mat/Serv. 29,47	Equipam.	BDI -	Total Geral 51,85
74233/001	APLICADOR DE SELADOR ACRILICO MÃO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA	H H H R\$	 0,099 0,099 0,945	4,00 5,55	0,3960 0,5495		2,56 M2

Queiroz e Holanda

Handwritten signatures and initials:









COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVICO SELADOR ACRILICO	LT	0,036	12,33	0,4439			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,444					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,95		1,172	0,44		-	2,56	
74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS MAO DE OBRA					5,48	M	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	4,00	0,72			
	PINTOR	H	0,2700	5,55	1,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,22					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA CREPE	M	2,0000	0,13	0,25			
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,0500	5,27	0,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,52					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,22		2,75	0,52		-	5,48	
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS MAO DE OBRA					2,72	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,090	4,00	0,3600			
	PINTOR	H	0,090	5,55	0,4995			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,860					
	MATERIAL/SERVICO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,300	0,76	0,2268			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,350	1,62	0,5670			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,794					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,86		1,066	0,79		-	2,72	
74001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OX DO DE FERRO/ZARCÃO VERNIZ MAO DE OBRA					7,29	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0990	4,00	0,40			
	PINTOR	H	0,1890	5,55	1,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,44					
	MATERIAL/SERVICO							
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,0440	19,28	0,85			
	ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	LT	0,1760	13,21	1,97			
	ZARCÃO	LT	0,120	3,92	0,4698			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5500	1,40	0,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,06					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,44		1,79	4,06		-	7,29	
73865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver MAO DE OBRA					5,49	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0360	4,00	0,14			
	PINTOR	H	0,0720	5,55	0,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,54					
	MATERIAL/SERVICO							
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	LT	0,1880	6,30	1,18			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,40	0,38			
	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO	LT	0,1200	22,50	2,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,27					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,54		0,67	4,27		-	5,49	
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS MAO DE OBRA					8,56	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,270	4,00	1,0800			
	PINTOR	H	0,270	5,55	1,4985			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,579					
	MATERIAL/SERVICO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,76	0,1900			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,08	0,7296			
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	10,98	1,8666			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,786					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,58		3,197	2,79		-	8,56	
73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS MAO DE OBRA					5,53	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,180	4,00	0,7200			
	PINTOR	H	0,180	5,55	0,9990			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,719					
	MATERIAL/SERVICO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	0,76	0,1520			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,080	6,08	0,4864			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	6,12	1,0404			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,679					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,72		2,132	1,68		-	5,53	
72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2" MAO DE OBRA					7,61	UN	
	AJUDANTE	H	0,038	4,00	0,15			
	ENCANADOR	H	0,049	5,55	0,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,427					
	MATERIAL/SERVICO							
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	1,000	6,66	6,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,658					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,43		0,529	6,66		-	7,61	
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4" MAO DE OBRA					9,13	UN	
	AJUDANTE	H	0,046	4,00	0,18			

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
72790	ENCANADOR	H	0,059	5,55	0,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,512					
	MATERIAL/SERVICO							
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	7,98	7,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,980					
	Mão de Obra 0,51		Total L.S. 0,635	Mat./Serv. 7,98	Equipam.	BDI	Total Geral 9,13	
72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	1,000	10,83	10,83			
	MÃO DE OBRA	H	0,062	4,00	0,25			
	AJUDANTE	H	0,080	5,55	0,45			
	ENCANADOR	H	0,080	5,55	0,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,694					
	Mão de Obra 0,69		Total L.S. 10,828	Mat./Serv. 10,83	Equipam.	BDI	Total Geral 12,38	
72707	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	1,000	24,47	24,47			
	MÃO DE OBRA	H	0,140	4,00	0,56			
	AJUDANTE	H	0,182	5,55	1,01			
	ENCANADOR	H	0,182	5,55	1,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,570					
	Mão de Obra 1,57		Total L.S. 24,474	Mat./Serv. 24,47	Equipam.	BDI	Total Geral 27,99	
72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	1,000	8,58	8,58			
	MÃO DE OBRA	H	0,049	4,00	0,20			
	AJUDANTE	H	0,064	5,55	0,35			
	ENCANADOR	H	0,064	5,55	0,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,550					
	Mão de Obra 0,55		Total L.S. 8,578	Mat./Serv. 8,58	Equipam.	BDI	Total Geral 9,81	
73735/001	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	1,000	3,17	3,17			
	MÃO DE OBRA	H	0,018	4,00	0,07			
	AJUDANTE	H	0,024	5,55	0,13			
	ENCANADOR	H	0,024	5,55	0,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,283					
	Mão de Obra 0,20		Total L.S. 3,171	Mat./Serv. 3,17	Equipam.	BDI	Total Geral 3,63	
C1242	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,000	1.179,46	1.179,46			
	MÃO DE OBRA	H	6,744	4,00	26,98			
	AJUDANTE	H	8,768	5,55	48,88			
	ENCANADOR	H	8,768	5,55	48,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	75,639					
	Mão de Obra 75,64		Total L.S. 1.179,469	Mat./Serv. 1.179,46	Equipam.	BDI	Total Geral 1.348,89	
72784	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	1,000	3,07	3,07			
	MÃO DE OBRA	H	0,018	4,00	0,07			
	AJUDANTE	H	0,023	5,55	0,13			
	ENCANADOR	H	0,023	5,55	0,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,197					
	Mão de Obra 0,20		Total L.S. 3,069	Mat./Serv. 3,07	Equipam.	BDI	Total Geral 3,51	
72787	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	7,98	7,98			
	MÃO DE OBRA	H	0,046	4,00	0,18			
	AJUDANTE	H	0,059	5,55	0,33			
	ENCANADOR	H	0,059	5,55	0,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,512					
	Mão de Obra 0,51		Total L.S. 7,980	Mat./Serv. 7,98	Equipam.	BDI	Total Geral 9,13	
72787	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	1,000	17,82	17,82			
	MÃO DE OBRA	H	0,102	4,00	0,41			
	AJUDANTE	H	0,132	5,55	0,74			
	ENCANADOR	H	0,132	5,55	0,74			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,143					
	Mão de Obra 1,14		Total L.S. 17,817	Mat./Serv. 17,82	Equipam.	BDI	Total Geral 20,38	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					2,99	UN
	MAO DE OBRA	H	0,015	4,00	0,06		
	AJUDANTE	H	0,019	5,55	0,11		
	ENCANADOR	R\$	0,168				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	2,61	2,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,613				
	Mão de Obra						
	0,17						
	Total L.S.		0,208	Mat./Serv.	2,61	Equipam.	BDI
							Total Geral
							2,99
72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					3,65	UN
	MAO DE OBRA	H	0,018	4,00	0,07		
	AJUDANTE	H	0,024	5,55	0,13		
	ENCANADOR	R\$	0,205				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,20	3,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,195				
	Mão de Obra						
	0,20						
	Total L.S.		0,254	Mat./Serv.	3,20	Equipam.	BDI
							Total Geral
							3,65
72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					6,34	UN
	MAO DE OBRA	H	0,032	4,00	0,13		
	AJUDANTE	H	0,041	5,55	0,23		
	ENCANADOR	R\$	0,355				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	5,54	5,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,540				
	Mão de Obra						
	0,36						
	Total L.S.		0,441	Mat./Serv.	5,54	Equipam.	BDI
							Total Geral
							6,34
72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"					2,85	UN
	MAO DE OBRA	H	0,014	4,00	0,06		
	AJUDANTE	H	0,019	5,55	0,10		
	ENCANADOR	R\$	0,160				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	1,000	2,49	2,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,495				
	Mão de Obra						
	0,16						
	Total L.S.		0,198	Mat./Serv.	2,49	Equipam.	BDI
							Total Geral
							2,85
75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM					4,36	UN
	MAO DE OBRA	H	0,022	4,00	0,09		
	AJUDANTE	H	0,028	5,55	0,16		
	ENCANADOR	R\$	0,244				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	1,000	3,81	3,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,809				
	Mão de Obra						
	0,24						
	Total L.S.		0,303	Mat./Serv.	3,81	Equipam.	BDI
							Total Geral
							4,36
72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"					3,67	UN
	MAO DE OBRA	H	0,018	4,00	0,07		
	AJUDANTE	H	0,024	5,55	0,13		
	ENCANADOR	R\$	0,206				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	1,000	3,21	3,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,211				
	Mão de Obra						
	0,21						
	Total L.S.		0,255	Mat./Serv.	3,21	Equipam.	BDI
							Total Geral
							3,67
72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM					3,75	UN
	MAO DE OBRA	H	0,019	4,00	0,08		
	AJUDANTE	H	0,024	5,55	0,14		
	ENCANADOR	R\$	0,210				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	1,000	3,28	3,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,282				
	Mão de Obra						
	0,21						
	Total L.S.		0,261	Mat./Serv.	3,28	Equipam.	BDI
							Total Geral
							3,75
72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM					4,02	UN
	MAO DE OBRA	H	0,020	4,00	0,08		
	AJUDANTE	H	0,026	5,55	0,15		
	ENCANADOR	R\$	0,226				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	1,000	3,52	3,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,518				
	Mão de Obra						
	0,23						
	Total L.S.		0,280	Mat./Serv.	3,52	Equipam.	BDI
							Total Geral
							4,02
72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM					2,46	UN
	MAO DE OBRA	H	0,012	4,00	0,05		
	AJUDANTE	H	0,016	5,55	0,09		
	ENCANADOR	R\$	0,138				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	2,15	2,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,148				
	Mão de Obra						
	0,14						
	Total L.S.		0,171	Mat./Serv.	2,15	Equipam.	BDI
							Total Geral
							2,46
72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"					2,16	UN



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74175/001	MAO DE OBRA	H	0,011	4,00	0,04		
	AJUDANTE	H	0,014	5,55	0,08		
	ENCANADOR	R\$	0,121				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	1,89	1,89		
	LUVIA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	R\$	1,889				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,12		0,150	1,89		43,07	2,16
							UN
74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	1,000	37,66	37,66		
	MAO DE OBRA	H	0,215	4,00	0,86		
	AJUDANTE	H	0,280	5,55	1,55		
	ENCANADOR	R\$	2,415				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	37,66	37,66		
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	R\$	37,656				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,41		2,995	37,66			43,07
							UN
74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	1,000	36,69	36,69		
	MAO DE OBRA	H	0,210	4,00	0,84		
	AJUDANTE	H	0,273	5,55	1,51		
	ENCANADOR	R\$	2,353				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	36,69	36,69		
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	R\$	36,688				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,35		2,918	36,69			41,96
							UN
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA	UN	1,000	32,20	32,20		
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	R\$	32,202				
	MAO DE OBRA	H	0,184	4,00	0,74		
	AJUDANTE	H	0,239	5,55	1,33		
	ENCANADOR	R\$	2,065				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	32,20	32,20		
	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA	R\$	32,202				
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,07		2,561	32,20			36,83
						UN	
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA	UN	1,000	32,69	32,69		
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO	R\$	32,690				
	MAO DE OBRA	H	0,187	4,00	0,75		
	AJUDANTE	H	0,243	5,55	1,35		
	ENCANADOR	R\$	2,096				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	32,69	32,69		
	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA	R\$	32,690				
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,10		2,600	32,69			37,39
						UN	
73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA	UN	1,000	32,98	32,98		
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO	R\$	32,984				
	MAO DE OBRA	H	0,189	4,00	0,75		
	AJUDANTE	H	0,245	5,55	1,36		
	ENCANADOR	R\$	2,115				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	32,98	32,98		
	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA	R\$	32,984				
	ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,12		2,623	32,98			37,72
						UN	
72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	2,89	2,89		
	MAO DE OBRA	H	0,017	4,00	0,07		
	AJUDANTE	H	0,021	5,55	0,12		
	ENCANADOR	R\$	0,185				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	2,89	2,89		
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	2,888				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,19		0,230	2,89			3,30
							UN
72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,10	7,10		
	MAO DE OBRA	H	0,041	4,00	0,16		
	AJUDANTE	H	0,053	5,55	0,29		
	ENCANADOR	R\$	0,455				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	7,10	7,10		
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	7,098				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,46		0,564	7,10			8,12
							UN
72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,10	7,10		
	MAO DE OBRA	H	0,045	4,00	0,18		
	AJUDANTE	H	0,059	5,55	0,33		
	ENCANADOR	R\$	0,506				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	7,10	7,10		
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	7,098				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,46		0,564	7,10			9,03
							UN



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
72451	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	7,89	7,89		
	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	7,893				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 0,51		0,628	7,89			9,03
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	H	0,031	4,00	0,12		
	MAO DE OBRA	H	0,040	5,55	0,22		
	AJUDANTE	R\$	0,342				
	T O T A L MÃO DE OBRA					6,10	UN
72456	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	5,34	5,34		
	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	5,336				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 0,34		0,424	5,34			6,10
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	H	0,072	4,00	0,29		
	MAO DE OBRA	H	0,094	5,55	0,52		
	AJUDANTE	R\$	0,809				
	T O T A L MÃO DE OBRA					14,44	UN
72456	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	12,62	12,62		
	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	12,623				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 0,81		1,004	12,62			14,44
305	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	37,96	37,96		
	MAO DE OBRA	R\$	37,963				
	AJUDANTE	H	0,217	4,00	0,87		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,262	5,55	1,57		
305	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	37,96	37,96		
	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	R\$	37,963				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 2,43		3,019	37,96			43,42
74058/002	TORNEIRA DE BOIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,000	30,69	30,69		
	MAO DE OBRA	R\$	30,691				
	AJUDANTE	H	0,176	4,00	0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,228	5,55	1,27		
74058/002	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	30,69	30,69		
	TORNEIRA DE BOIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	R\$	30,691				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 1,97		2,441	30,69			35,10
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	1,000	7,78	7,78		
	MAO DE OBRA	R\$	7,775				
	AJUDANTE	H	0,044	4,00	0,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,058	5,55	0,32		
75030/001	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	7,78	7,78		
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	R\$	7,775				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 0,50		0,618	7,78			8,89
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	1,000	7,78	7,78		
	MAO DE OBRA	R\$	7,775				
	AJUDANTE	H	0,044	4,00	0,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,058	5,55	0,32		
75030/001	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	7,78	7,78		
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	R\$	7,775				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 0,50		0,618	7,78			8,89
75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	1,000	11,69	11,69		
	MAO DE OBRA	R\$	11,694				
	AJUDANTE	H	0,067	4,00	0,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,087	5,55	0,48		
75030/002	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	11,69	11,69		
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	R\$	11,694				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 0,75		0,930	11,69			13,37
75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	1,000	14,56	14,56		
	MAO DE OBRA	R\$	14,559				
	AJUDANTE	H	0,083	4,00	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,108	5,55	0,60		
75030/003	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	14,56	14,56		
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	R\$	14,559				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 0,93		1,158	14,56			16,65
75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	1,000	16,59	16,59		
	MAO DE OBRA	R\$	16,589				
	AJUDANTE	H	0,095	4,00	0,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,123	5,55	0,68		
75030/004	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	16,59	16,59		
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	R\$	16,589				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 1,06		1,319	16,59			18,97



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72477	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					12,96	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,065	4,00	0,26		
	ENCANADOR	H	0,084	5,55	0,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,727				
	MATERIAL/SERVICO						
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	11,33	11,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,332				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,73		0,901	11,33		-	12,96
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					18,35	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,092	4,00	0,37		
	ENCANADOR	H	0,119	5,55	0,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,029				
	MATERIAL/SERVICO						
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,05	16,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	16,046				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,03		1,276	16,05		-	18,35
72739	Vaso sanitario para deficientes fisicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de instalação					397,93	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,700	4,00	10,80		
	ENCANADOR	H	2,700	5,55	14,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,785				
	MATERIAL/SERVICO						
	Vaso sanitario para deficientes fisicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de instalação	UN	1,000	315,12	315,12		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08	0,16		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	8,85	8,85		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,18	0,10		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,39	2,39		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,60	0,36		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,22	2,43		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	10,76	10,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	340,166				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,79		31,975	340,17		-	397,93
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA					387,00	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	4,00	7,20		
	ENCANADOR	H	1,8000	5,55	9,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,190				
	MATERIAL/SERVICO						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	314,98	314,98		
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,81	2,81		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,10	0,20		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,63	1,26		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	12,87	12,87		
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	16,38	16,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	348,498				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,19		21,316	348,50		4,87	387,00
C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,024	4,00	0,10		
	ENCANADOR	H	0,032	5,55	0,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,273				
	MATERIAL/SERVICO						
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	1,000	4,26	4,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,257				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,27		0,339	4,26		-	4,87
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM					74,73	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,450	5,55	2,50		
	SERVENTE	H	0,450	3,70	1,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,163				
	MATERIAL/SERVICO						
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	33,64	33,64		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	1,045	6,52	6,81		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	157,50	14,52		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	166,50	6,04		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	M2	0,200	21,60	4,32		
	UTIL. 5 X	M2	0,006	11,15	0,07		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	11,15	0,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	65,404				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,16		5,162	65,40		-	74,73
72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)					21,53	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,108	4,00	0,43		
	ENCANADOR	H	0,140	5,55	0,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,207				
	MATERIAL/SERVICO						
	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	1,000	18,82	18,82		

Handwritten signatures and initials:
 [Signature 1]
 [Signature 2]
 [Signature 3]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		18,824				
	Mão de Obra 1,21		Total L.S. 1,497	Mat./Serv. 18,82	Equipam.	BDI 21,11	Total Geral 21,53
40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)						
	MAO DE OBRA	H	0,106	4,00	0,42		
	AJUDANTE	H	0,137	5,55	0,76		
	ENCANADOR	R\$	1,184				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO		1,000	18,46	18,46		
	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 1,462	Mat./Serv. 18,46	Equipam.	BDI 5,82	Total Geral 21,11
72547	Mão de Obra 1,18		Total L.S. 1,468	Mat./Serv. 18,46	Equipam.	BDI 5,82	Total Geral 21,11
	CURVA 90° CURTA - 40MM						
	MAO DE OBRA	H	0,029	4,00	0,12		
	AJUDANTE	H	0,038	5,55	0,21		
	ENCANADOR	R\$	0,327				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO		1,000	5,09	5,09		
	CURVA 90° CURTA - 40MM						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 5,092	Mat./Serv. 5,09	Equipam.	BDI 758,33	Total Geral 5,82
74197/001	Mão de Obra 0,33		Total L.S. 0,405	Mat./Serv. 5,09	Equipam.	BDI 758,33	Total Geral 5,82
	Fossa séptica, em concreto armado. (d 2,50 x h 12,00)						
	MAO DE OBRA	H	2,700	5,55	14,99		
	PEDREIRO	H	2,700	3,70	9,99		
	SERVEANTE	R\$	24,975				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,109	36,90	4,02		
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,41	30,18		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50	UN	6,000	56,83	340,98		
	1 AMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E						
	SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000	22,50	45,00		
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	43,52	43,52		
	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	11,99	47,95		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAI. PROF. DE						
	1,51 a 3,00m	M3	8,040	6,52	52,42		
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	33,47	7,70		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	49,27	11,33		
	REABRILHO C/COMPACTAÇÃO MANUAL						
	S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	21,61	119,27		
	T C T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 702,388	Mat./Serv. 702,39	Equipam.	BDI 758,33	Total Geral 758,33
72559	Mão de Obra 24,98		Total L.S. 30,970	Mat./Serv. 702,39	Equipam.	BDI 4,73	Total Geral 758,33
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E						
	INSTALACAO						
	MAO DE OBRA	H	0,024	4,00	0,09		
	AJUDANTE	H	0,031	5,55	0,17		
	ENCANADOR	R\$	0,265				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E						
	INSTALACAO	UN	1,000	4,13	4,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 4,131	Mat./Serv. 4,13	Equipam.	BDI 5,85	Total Geral 4,73
72561	Mão de Obra 0,26		Total L.S. 0,329	Mat./Serv. 4,13	Equipam.	BDI 5,85	Total Geral 4,73
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E						
	INSTALACAO						
	MAO DE OBRA	H	0,029	4,00	0,12		
	AJUDANTE	H	0,038	5,55	0,21		
	ENCANADOR	R\$	0,328				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E						
	INSTALACAO	M2	1,000	5,12	5,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 5,115	Mat./Serv. 5,12	Equipam.	BDI 11,59	Total Geral 5,85
72556	Mão de Obra 0,33		Total L.S. 0,407	Mat./Serv. 5,12	Equipam.	BDI 11,59	Total Geral 5,85
	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO						
	E INSTALACAO						
	MAO DE OBRA	H	0,058	4,00	0,23		
	AJUDANTE	H	0,075	5,55	0,42		
	ENCANADOR	R\$	0,650				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO						
	E INSTALACAO	UN	1,000	10,14	10,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 10,136	Mat./Serv. 10,14	Equipam.	BDI 4,52	Total Geral 11,59
72348	Mão de Obra 0,65		Total L.S. 0,806	Mat./Serv. 10,14	Equipam.	BDI 4,52	Total Geral 11,59
	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM -						
	1 1/2"						
	MAO DE OBRA	H	0,023	4,00	0,09		
	AJUDANTE	H	0,029	5,55	0,16		
	ENCANADOR	R\$	0,253				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM -						
	1 1/2"						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 3,950	Mat./Serv. 3,95	Equipam.	BDI 17,99	Total Geral 4,52
72603	Mão de Obra 0,25		Total L.S. 0,314	Mat./Serv. 3,95	Equipam.	BDI 17,99	Total Geral 4,52
	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO						
	E INSTALACAO						
	MAO DE OBRA	H	0,090	4,00	0,36		
	AJUDANTE	H	0,117	5,55	0,65		
	ENCANADOR	R\$	1,009				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						



Handwritten signatures and initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
72604	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	15,73	15,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	15,731				
	Mão de Obra 1,01		Total L.S. 1,251	Mat./Serv. 15,73	Equipam.	BDI 7,79	Total Geral 17,99 UN
	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	1,000	6,81	6,81		
72604	MAO DE OBRA	H	0,039	4,00	0,16		
	AJUDANTE	H	0,051	5,55	0,28		
	ENCANADOR	R\$	0,437				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	0,437				
72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	6,81	6,81		
	MAO DE OBRA	H	0,039	4,00	0,16		
	AJUDANTE	H	0,051	5,55	0,28		
	ENCANADOR	R\$	0,437				
72604	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	0,437				
	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	6,81	6,81		
	MAO DE OBRA	H	0,039	4,00	0,16		
	AJUDANTE	H	0,051	5,55	0,28		
72604	ENCANADOR	R\$	0,437				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	0,437				
	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	6,81	6,81		
	MAO DE OBRA	H	0,039	4,00	0,16		
72604	AJUDANTE	H	0,051	5,55	0,28		
	ENCANADOR	R\$	0,437				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	0,437				
	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	6,81	6,81		
C2272	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,807				
	Mão de Obra 0,44		Total L.S. 0,541	Mat./Serv. 6,81	Equipam.	BDI 7,79	Total Geral 7,79 UN
	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	11,52	11,52		
	MAO DE OBRA	H	0,066	4,00	0,26		
C2272	AJUDANTE	H	0,085	5,55	0,48		
	ENCANADOR	R\$	0,739				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	0,739				
	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	11,52	11,52		
C2272	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,521				
	Mão de Obra 0,74		Total L.S. 0,916	Mat./Serv. 11,52	Equipam.	BDI 13,18	Total Geral 13,18 UN
	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2.30 X H 6.00	UN	1,000	11,52	11,52		
	MAO DE OBRA	H	0,066	4,00	0,26		
74198/001	SERVENTE	H	0,085	5,55	0,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	0,739				
	BRITA	M3	0,924	56,70	52,39		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	20,25	20,25		
74198/001	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	1,500	6,30	9,45		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm	M2	4,050	20,70	83,84		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,020	34,20	34,88		
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6.3 A 10.0mm	KG	12,000	4,95	59,40		
74198/001	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,112	165,60	18,56		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,198	172,80	34,21		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	0,814	19,31	15,72		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M2	4,000	12,69	50,76		
74198/001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,240	12,15	148,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	528,168				
	Mão de Obra 6,66		Total L.S. 8,259	Mat./Serv. 528,17	Equipam.	BDI 26,45	Total Geral 543,09 UN
	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	23,13	23,13		
72457	MAO DE OBRA	H	0,132	4,00	0,53		
	AJUDANTE	H	0,172	5,55	0,95		
	ENCANADOR	R\$	1,483				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	1,483				
72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	23,13	23,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	23,127				
	Mão de Obra 1,48		Total L.S. 1,839	Mat./Serv. 23,13	Equipam.	BDI 17,55	Total Geral 26,45 M
	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	1,000	15,35	15,35		
74165/002	MAO DE OBRA	H	0,088	4,00	0,35		
	AJUDANTE	H	0,114	5,55	0,63		
	ENCANADOR	R\$	0,984				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	0,984				
74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	1,000	15,35	15,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	15,346				
	Mão de Obra 0,98		Total L.S. 1,220	Mat./Serv. 15,35	Equipam.	BDI 25,60	Total Geral 17,55 M
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	22,38	22,38		
74165/004	MAO DE OBRA	H	0,128	4,00	0,51		
	AJUDANTE	H	0,166	5,55	0,92		
	ENCANADOR	R\$	1,435				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	1,435				
74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	22,38	22,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	22,381				
	Mão de Obra 1,44		Total L.S. 1,780	Mat./Serv. 22,38	Equipam.	BDI 12,60	Total Geral 25,60 M
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	11,02	11,02		
74165/001	MAO DE OBRA	H	0,063	4,00	0,25		
	AJUDANTE	H	0,082	5,55	0,45		
	ENCANADOR	R\$	0,707				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO	R\$	0,707				
74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	11,02	11,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	11,017				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM MAO DE OBRA		0,71	11,02		17,55	12,60 M
	AJUDANTE	H	0,088	4,00	0,35		
	ENCANADOR	H	0,114	5,55	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,984				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	1,000	15,35	15,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	15,346				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,98		1,220	15,35		-	17,55 UN
74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1" MAO DE OBRA					5,53	
	AJUDANTE	H	0,028	4,00	0,11		
	ENCANADOR	H	0,036	5,55	0,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,310				
	MATERIAL/SERVICO						
	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	1,000	4,83	4,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,832				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,31		0,384	4,83		-	5,53
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 MAO DE OBRA					29,63	
	AJUDANTE	H	0,148	4,00	0,59		
	ENCANADOR	H	0,193	5,55	1,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,661				
	MATERIAL/SERVICO						
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	-	1,000	25,91	25,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	25,906				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,66		2,060	25,91		-	29,63 M
74100/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM MAO DE OBRA					46,12	
	AJUDANTE	H	0,231	4,00	0,92		
	ENCANADOR	H	0,300	5,55	1,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,586				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	1,000	40,32	40,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	40,323				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,59		3,207	40,32		-	46,12 M
75542	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL MAO DE OBRA					27,14	
	AJUDANTE	H	0,136	4,00	0,54		
	ENCANADOR	H	0,176	5,55	0,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,522				
	MATERIAL/SERVICO						
	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	-	1,000	23,73	23,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	23,734				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,52		1,887	23,73		-	27,14 UN
72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO MAO DE OBRA					11,99	
	AJUDANTE	H	0,060	4,00	0,24		
	ENCANADOR	H	0,078	5,55	0,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,672				
	MATERIAL/SERVICO						
	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	1,000	10,48	10,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,482				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,67		0,834	10,48		-	11,99 UN
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO MATERIAL/SERVICO					111,15	
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	4,000	11,43	45,7200		
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/4"	M2	0,250	73,40	18,3500		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,060	258,32	15,4992		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,400	27,05	10,8200		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,100	4,22	0,4220		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	90,811				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,08		11,2610	90,81		-	111,15 M2
73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					10,35	
	AJUDANTE	H	0,052	4,00	0,21		
	ELETRICISTA	H	0,067	5,55	0,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,580				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	9,05	9,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,58		0,720	9,05		-	10,35 UN
73861/014	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					9,25	
	AJUDANTE	H	0,046	4,00	0,19		
	ELETRICISTA	H	0,060	5,55	0,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,519				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	8,09	8,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,58		0,720	9,05		-	10,35 UN

Handwritten signatures and initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA		0,52	0,643	8,09	-	9,25
	AJUDANTE	H	0,052	4,00	0,21	10,35	UN
	ELETRICISTA	H	0,067	5,55	0,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,580				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	9,05	9,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,050				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,720	9,05		-	10,35
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA		0,52	0,643	8,09	-	9,25
	AJUDANTE	H	0,052	4,00	0,21	10,35	UN
	ELETRICISTA	H	0,067	5,55	0,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,580				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	9,05	9,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,050				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,720	9,05		-	10,35
72335	CAIXA DE PVC 4X2" INCLUSIVE ESPELHO MAO DE OBRA		0,11	0,125	1,44	-	2,22
	AJUDANTE	H	0,011	4,00	0,04	2,22	UN
	ELETRICISTA	H	0,014	5,55	0,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,125				
	MATERIAL/SERVICO						
	CAIXA DE PVC 4X2" INCLUSIVE ESPELHO	UN	1,000	1,94	1,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,944				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,156	1,94		-	2,22
72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" MAO DE OBRA		0,12	0,156	1,94	-	4,18
	AJUDANTE	H	0,021	4,00	0,08	4,18	UN
	ELETRICISTA	H	0,027	5,55	0,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,234				
	MATERIAL/SERVICO						
	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	1,000	3,65	3,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,651				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,290	3,65		-	4,18
73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 2 5MM² MAO DE OBRA		0,08	0,089	1,39	-	1,59
	AJUDANTE	H	0,008	4,00	0,03	1,59	M
	ELETRICISTA	H	0,010	5,55	0,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,089				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 2 5MM²	M	1,000	1,39	1,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,393				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,111	1,39		-	1,59
73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM² MAO DE OBRA		0,09	0,126	1,97	-	2,25
	AJUDANTE	H	0,011	4,00	0,05	2,25	M
	ELETRICISTA	H	0,015	5,55	0,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,126				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM²	M	1,000	1,97	1,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,967				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,156	1,97		-	2,25
73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM² MAO DE OBRA		0,13	0,336	5,24	-	5,99
	AJUDANTE	H	0,030	4,00	0,12	5,99	M
	ELETRICISTA	H	0,039	5,55	0,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,336				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM²	M	1,000	5,24	5,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,241				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,417	5,24		-	5,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM² MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM² T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					11,94	M
		H	0,060	4,00	0,24		
		H	0,078	5,55	0,43		
		R\$	0,670				
		M	1,000	10,44	10,44		
		R\$	10,443				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,67		0,830	10,44		-	11,94
72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR. 10A. COMPLETA MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TOMADA 2P+T DE EMBUTIR. 10A. COMPLETA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					22,64	UN
		H	0,113	4,00	0,45		
		H	0,147	5,55	0,82		
		R\$	1,269				
		UN	1,000	19,79	19,79		
		R\$	19,792				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,27		1,574	19,79		-	22,64
72339	TOMADA 2P+T PARA PISO. 10A. COMPLETA MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TOMADA 2P+T PARA PISO. 10A. COMPLETA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					22,64	UN
		H	0,113	4,00	0,45		
		H	0,147	5,55	0,82		
		R\$	1,269				
		UN	1,000	19,79	19,79		
		R\$	19,792				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,27		1,574	19,79		-	22,64
72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					6,40	UN
		H	0,032	4,00	0,13		
		H	0,042	5,55	0,23		
		R\$	0,359				
		UN	1,000	5,60	5,60		
		R\$	5,595				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,36		0,443	5,60		-	6,40
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					7,08	UN
		H	0,035	4,00	0,14		
		H	0,046	5,55	0,26		
		R\$	0,397				
		UN	1,000	6,19	6,19		
		R\$	6,193				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,40		0,493	6,19		-	7,08
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					35,34	UN
		H	0,177	4,00	0,71		
		H	0,230	5,55	1,27		
		R\$	1,982				
		UN	1,000	30,90	30,90		
		R\$	30,904				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,98		2,458	30,90		-	35,34
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					35,34	UN
		H	0,177	4,00	0,71		
		H	0,230	5,55	1,27		
		R\$	1,982				
		UN	1,000	30,90	30,90		
		R\$	30,904				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,98		2,458	30,90		-	35,34
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					152,31	UN
		H	0,762	4,00	3,05		
		H	0,990	5,55	5,49		
		R\$	8,541				
		UN	1,000	133,18	133,18		
		R\$	133,176				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,54		10,591	133,18		-	152,31
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) MÃO DE OBRA					492,33	UN

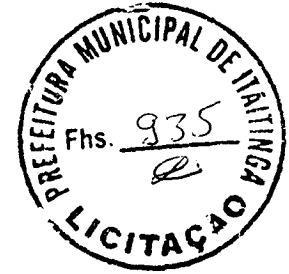


Queiroz e Holanda

Handwritten signatures and initials

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	AJUDANTE	H	2,462	4,00	9,85		
	ELETRICISTA	H	3,200	5,55	17,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,607				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	430,49	430,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	430,486				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL) MAO DE OBRA		34,234	430,49		-	492,33
	AJUDANTE	H	0,113	4,00	0,45		
	ELETRICISTA	H	0,147	5,55	0,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,269				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,000	19,79	19,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	19,792				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES		1,574	19,79		-	22,64
	AJUDANTE	H	0,934	4,00	3,74		
	ELETRICISTA	H	1,214	5,55	6,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,477				
	MATERIAL/SERVICO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	163,37	163,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	163,371				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES		12,992	163,37		-	186,84
	AJUDANTE	H	0,295	4,00	1,18		
	ELETRICISTA	H	0,384	5,55	2,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,312				
	MATERIAL/SERVICO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	51,64	51,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	51,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA		4,107	51,64		-	59,06
	AJUDANTE	H	0,036	4,00	0,15		
	ELETRICISTA	H	0,047	5,55	0,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,407				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	6,34	6,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,343				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
73813	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA MAO DE OBRA		0,504	6,34		-	7,25
	AJUDANTE	H	0,021	4,00	0,08		
	ELETRICISTA	H	0,027	5,55	0,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,236				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	1,000	3,68	3,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,683				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"). FORNECIMENTO E INSTAL MAO DE OBRA		0,293	3,68		-	4,21
	AJUDANTE	H	0,069	4,00	0,27		
	ELETRICISTA	H	0,089	5,55	0,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,770				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"). FORNECIMENTO E INSTAL	M	1,000	12,01	12,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,009				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS MAO DE OBRA		0,955	12,01		-	13,73
	AJUDANTE	H	0,058	4,00	0,23		
	ELETRICISTA	H	0,076	5,55	0,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,652				
	MATERIAL/SERVICO						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	10,17	10,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,167					
	Mão de Obra 0,65		0,809	Mat./Serv. 10,17	Equipam.	BDI -	Total Geral 11,63	
								M
72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	10,90	10,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	10,899					
	Mão de Obra 0,70		0,867	Mat./Serv. 10,90	Equipam.	BDI -	Total Geral 12,47	
								M
72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	19,04	19,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	19,035					
	Mão de Obra 1,22		1,514	Mat./Serv. 19,04	Equipam.	BDI -	Total Geral 21,77	
								M
73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	M	1,000	53,43	53,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	53,426					
	Mão de Obra 3,43		4,249	Mat./Serv. 53,43	Equipam.	BDI -	Total Geral 61,10	
								UN
73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	M	1,000	38,06	38,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	38,057					
	Mão de Obra 2,44		3,026	Mat./Serv. 38,06	Equipam.	BDI -	Total Geral 43,52	
								UN
74246/001	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	M	1,000	38,06	38,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	38,057					
	Mão de Obra 2,44		3,026	Mat./Serv. 38,06	Equipam.	BDI -	Total Geral 43,52	
								UN
74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	M	1,000	163,65	163,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	163,654					
	Mão de Obra 10,50		13,015	Mat./Serv. 163,65	Equipam.	BDI -	Total Geral 187,16	
								M2
C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M	1,000	17,4575	17,4575			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	27,4475					
	Mão de Obra 27,45		34,0361	Mat./Serv. 16,29	Equipam.	BDI -	Total Geral 77,77	
								UN
73767/005	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	M	1,000	5,96	5,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,957					
	Mão de Obra 0,38		0,474	Mat./Serv. 5,96	Equipam.	BDI -	Total Geral 6,81	
								M
72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	1,000	4,00	4,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,000					
	Mão de Obra 0,38		0,126	Mat./Serv. 4,00	Equipam.	BDI -	Total Geral 25,20	
								M



Queiroz e Holanda



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
68069	ELETRICISTA	H	0,164	5,55	0,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,413						
	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	22,03	22,03				
	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	R\$	22,035						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	22,035						
	Mão de Obra		1,41						
	Total L.S.		1,752	Mat./Serv.	22,03	Equipam.	BDI	Total Geral	
								25,20	
								UN	
72296	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	1,000	25,05	25,05				
	MAO DE OBRA	H	0,143	4,00	0,57				
	AJUDANTE	H	0,186	5,55	1,03				
	ELETRICISTA	R\$	1,606						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,606						
	Mão de Obra		1,61						
	Total L.S.		1,992	Mat./Serv.	25,05	Equipam.	BDI	Total Geral	
								28,65	
								UN	
72296	TUBO PVC 40MM	UN	1,000	29,72	29,72				
	MAO DE OBRA	H	0,170	4,00	0,68				
	AJUDANTE	H	0,221	5,55	1,23				
	ELETRICISTA	R\$	1,906						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,906						
	Mão de Obra		1,91						
	Total L.S.		2,364	Mat./Serv.	29,72	Equipam.	BDI	Total Geral	
								33,99	
								UN	
72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4	UN	1,000	5,57	5,57				
	PARAFUSOS	R\$	5,572						
	MAO DE OBRA	H	0,032	4,00	0,13				
	AJUDANTE	H	0,041	5,55	0,23				
	ELETRICISTA	R\$	0,357						
	Mão de Obra		0,36						
	Total L.S.		0,443	Mat./Serv.	5,57	Equipam.	BDI	Total Geral	
								6,37	
								UN	
73787/001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	M2							
	MAO DE OBRA	H	0,4500	4,00	1,80				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8100	4,00	3,24				
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,3500	5,55	7,49				
	SERRALHEIRO	R\$	12,53						
	Mão de Obra		0,36						
	Total L.S.		15,54	Mat./Serv.	71,16	Equipam.	BDI	Total Geral	
								99,24	
								M2	
74238/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FFCHADURA	M2							
	MAO DE OBRA	H	2,700	5,55	14,99				
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,800	5,55	9,99				
	SOLDADOR	H	5,400	3,70	19,98				
	SERVEANTE	R\$	44,955						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,955						
	MATERIAL/SERVICO	M2	1,000	310,58	310,58				
	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FFCHADURA	R\$	310,581						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	310,581						
		Mão de Obra		44,96					
		Total L.S.		55,746	Mat./Serv.	310,58	Equipam.	BDI	Total Geral
									411,28
									UN
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2						
		MAO DE OBRA	H	1,0800	5,55	5,9940			
PEDREIRO		H	1,8000	3,70	6,6600				
SERVEANTE		R\$	12,6540						
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	12,6540						
	Mão de Obra		12,65						
	Total L.S.		15,6915	Mat./Serv.	93,02	Equipam.	BDI	Total Geral	
								121,37	
								UN	
74228/001	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM	M							
	MAO DE OBRA	H	0,4500	5,55	2,50				
	PEDREIRO	H	0,4500	3,70	1,67				
	SERVEANTE	R\$	4,16						
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,16						
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,0000	80,31	80,31				
	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM	M3	0,0250	175,50	4,39				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	175,50	4,39				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. A IE 1,50m	M3	0,0900	6,80	0,61				
									94,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			85,31			
	Mão de Obra	R\$		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	4,16			5,16	85,31		
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA						299,81
	MAO DE OBRA						M2
	MONTADOR	H	0,900	5,55	5,00		
	PEDREIRO	H	0,225	5,55	1,25		
	SERVENTE	H	0,315	3,70	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA			7,409			
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	36,90	0,02		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,41	0,06		
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			1,000	283,13	283,13	
	Mão de Obra	R\$		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	7,41			9,188	283,21		
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA						171,32
	MAO DE OBRA						M2
	MONTADOR	H	0,900	5,55	5,00		
	PEDREIRO	H	0,225	5,55	1,25		
	SERVENTE	H	0,315	3,70	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA			7,409			
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	36,90	0,02		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,41	0,06		
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			1,000	154,64	154,64	
	Mão de Obra	R\$		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	7,41			9,188	154,72		
74125/001	ESPELHO PLANO 4MM						251,87
	MAO DE OBRA						UN
	MONTADOR	H	1,800	5,55	9,9900		
	T O T A L MÃO DE OBRA			9,990			
	MATERIAL/SERVICO						
	ESPELHO PLANO 4MM	UN	1,000	229,49	229,4910		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			229,491	229,49		
	Mão de Obra	R\$		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	9,99			12,388	229,49		
73603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE						852,46
	MAO DE OBRA/MATERIAL						CJ
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	584,13	584,13		
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	256,50	256,50		
	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)						
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL			0,0865	118,94	10,29	
	Mão de Obra	R\$		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	9,99			1,5432	850,91		
73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL						1.419,50
	MAO DE OBRA/MATERIAL						CJ
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	1.062,50	1.062,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL			1,062,4950	1,062,50		
	Mão de Obra	R\$		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	159,37			197,6310	1,062,50		
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)						268,20
	MAO DE OBRA/MATERIAL						CJ
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	M2	1,0000	200,75	200,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL			200,7450	200,75		
	Mão de Obra	R\$		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	30,11			37,3399	200,75		
C2286	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm						24,24
	MAO DE OBRA						M
	PEDREIRO	H	0,072	5,55	0,40		
	SERVENTE	H	0,045	3,70	0,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA			0,566			
	MATERIAL/SERVICO						
	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	22,27	22,27		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:	KG	0,004	185,40	0,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			22,971	22,97		
	Mão de Obra	R\$		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	0,57			0,702	22,97		
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA						0,84
	MAO DE OBRA						M2
	SERVENTE	H	0,090	3,70	0,3330		
	T O T A L MÃO DE OBRA			0,333			
	MATERIAL/SERVICO						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	1,80	0,0900		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			0,090	0,09		
	Mão de Obra	R\$		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	0,33			0,413	0,09		

JAGUARIBE- CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59

Skylar Lucas Pinto de Queiroz
Sócio-Administrador CPF: 092.957.503-06

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59

Paulo Afonso de Pinho Rego
Engenheiro Civil CREA/CE 4060-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Industria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
Total do Grupo A			36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	22,52%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,34%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	4,57%	
Total do Grupo B			38,79%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Recisões no Despedida Injusta)	5,91%	
C.2	Férias (Indenizadas)	14,06%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	13,12%	
Total do Grupo C			33,09%
D	TAXAS DAS REINCIDENCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	14,27%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	1,05%	
Total do Grupo D			15,32%
Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %			124,00%
<p><i>Importa A presente Taxa de Leis Sociais em 124,00% (CENTO E VINTE E QUATRO POR CENTO)</i></p>			

JAGUARIBE- CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59

Thiago Lucas Pinto da Queiroz
Sócio-Administrador CPF: 992.957.503-06

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59

Paulo Afonso de Pinho Rego
Engenheiro CIVIL CREA/CE 4060-D



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1	Administração central	3,50%
2	LUCRO	8,00%
3	Despesas Financeiras	0,50%
4	Seguro, Risco e Garantias	1,07%
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
BDI CALCULADO		19,72%
BDI ADOTADO		20,00%

JAGUARIBE- CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Queiroz e Holanda

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ 09.595.829/0001-59

Thiago Lucas Pinto da Queiroz
Sócio-Administrador CPF: 992.997.503-96

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ 09.595.829/0001-59
Paulo Afonso de Pinho Rego
Engenheiro Civil CREA/CE 4060-D

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

BDI = 20%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES					TOTALS	%	TOTAL ACUMULADO
		1	2	3	4	5			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	6.747,90	-	-	-	6.747,90	1,47%	6.747,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	60,00%	9.025,21	20,00%	3.008,40	20,00%	15.042,02	3,28%	21.789,92
3	INFRAESTRUTURA	40,00%	16.586,73	40,00%	16.586,73	20,00%	41.466,83	9,03%	63.256,75
4	SUPERESTRUTURA	20,00%	6.045,29	40,00%	12.090,58	40,00%	30.226,46	6,58%	93.483,21
5	PAREDES E PAINÉIS	-	-	40,00%	12.238,93	40,00%	30.597,32	6,67%	124.080,52
6	COBERTURA	-	-	20,00%	26.391,98	40,00%	131.959,88	28,75%	256.040,40
7	ESQUADRIAS	-	-	50,00%	-	-	-	0,00%	256.040,40
8	REVESTIMENTOS	-	-	20,00%	6.638,89	40,00%	33.194,43	7,23%	289.234,83
9	PISOS	-	-	20,00%	12.408,57	30,00%	62.042,85	13,52%	351.277,67
10	PINTURA	-	-	-	-	-	18.684,61	8,14%	388.646,90
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	20,00%	1.804,41	30,00%	2.706,62	1.804,41	9,022,07	397.668,97
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	20,00%	957,12	30,00%	1.435,68	957,12	4,785,59	402.454,57
13	DRENAGEM PLUVIAL	-	-	-	40,00%	5.383,25	2.691,62	13.458,12	415.912,69
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	-	20,00%	2.490,02	30,00%	3.735,03	3.735,03	12.450,12	428.362,81
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	-	-	-	670,46	30,00%	670,46	893,94	430.597,66
16	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	8.533,41	30,00%	8.533,41	11.377,87	459.042,35
	TOTAL DO MÊS (R\$)	8,37%	38.405,14	19,17%	87.976,75	29,66%	136.131,42	19,82%	90.977,93
	TOTAL/PERCENTUAL ACUMULADO	8,37%	38.405,14	27,53%	126.381,88	57,19%	262.513,30	80,18%	368.064,42
								100,00%	459.042,35

JAGUARIBE-CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59

Ricardo Luiz Pinto de Queiroz
114, Av. ...
CPF: 992.937.503-06



Construtora Queiroz e Holanda
CNPJ: 09.595.829/0001-59
Paulo Afonso de Pinho Rego
Engenheiro Civil CREA/CE 4066-D

Bem-aventurada é a nação cujo Deus é o Senhor, Salmos 33:12

CNPJ: 09.595.829/0001-59 - Rua Luiz Pinto, 2321 - Nova Brasília, CEP: 63.475-000 - Jaguaribe/CE - Fone: (88) 3522-1658 - Email: queirozholanda@hotmail.com



COMAR

Construtora Comar Ltda



PROPOSTA DE PREÇOS

Handwritten signatures and initials

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À
Prefeitura Municipal de Itaitinga-Ce
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇO N° 1202.02/2014 TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA, NA LOCALIDADE DE JABUTÍ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-Ce..

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 1202.01/2014 TP, pelo preço global de R\$ 494.385,90 (Quatrocentos e noventa e quatro mil, trescentos e oitenta e cinco reais e noventa centavos), com prazo de execução de 09 (nove) meses.

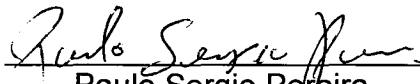
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr FERNANDO SOARES FARIAS, portador da carteira de Identidade n° 154467488 - SSP-Ce. e CPF n° 423.544.633-91, como representante legal desta empresa.

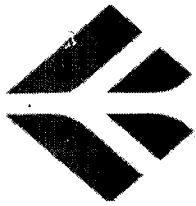
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente.


Fernando Soares Farias
Sócio-Proprietário


Paulo Sergio Pereira
Eng. Civil



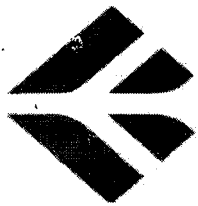
COMAR



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
1		SERVICOS PRELIMINARES				11.866,88
1.1	73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	UN	12,00	427,51	5.130,14
1.2	74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	326,09	978,26
1.3	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO	M2	861,56	4,23	3.641,97
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	238,59	238,59
1.5	73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	1.084,26	1.084,26
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	793,66	793,66
2		MOVIMENTO DE TERRA				15.595,39
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,00	25,30	1.366,39
2.2	73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	45,65	13.466,29
2.3	73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	15,41	576,21
2.4	72850	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M2	15,00	9,94	149,13
2.5	72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,00	2,49	37,38
		INFRAESTRUTURA				34.986,64
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO	M2	15,00	25,93	388,96
3.1.2	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	26,60	51,13	1.360,13
3.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	432,66	2.725,75
3.2.1	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	260,60	51,13	13.325,14
3.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	432,66	14.840,21
3.2.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	32,59	2.346,45
4		SUPERESTRUTURA				28.734,77
4.1.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	185,50	41,73	7.740,71
4.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	432,66	7.787,87
4.2.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	110,00	41,73	4.590,18
4.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	432,66	3.244,94
4.3.1	74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	60,62	5.371,08
5		PAREDES E PAINÉIS				34.874,83
5.1	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM	M2	331,00	29,85	9.878,91
5.2	73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM	M2	183,00	60,59	11.087,58
5.3	72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2.0CM	M2	28,00	30,99	867,77
5.4	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	6,00	84,62	507,74
5.5	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	148,10	84,62	12.532,82
6		COBERTURA				142.747,73
6.1	72114	ESTRUTURA METALICA EM TÊSOURAS, VAO 30M	M2	1.114,00	94,35	105.110,50
	75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	33,79	37.637,23
		ESQUADRIAS				3.013,06
7.1	73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	449,01	898,02
7.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	449,01	449,01
7.3	73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	4,00	275,46	1.101,82
7.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	2,00	282,10	564,21
8		REVESTIMENTOS				34.678,93
8.1	73928/002	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP:=5MM P/ PAREDE	M2	960,10	3,90	3.746,13
8.2	73927/001	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	14,85	6.074,36
8.3	74001/001	REBOÇO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE	M2	551,00	12,71	7.000,76
8.4	73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	25,13	8.241,25
8.5	73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	118,57	9.616,43
9		PISOS				65.708,24
9.1	74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)	M2	37,99	98,60	3.745,64
9.2	72183	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP=10CM)	M2	633,20	54,41	34.449,61
9.3	73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	48,35	9.447,32



COMAR



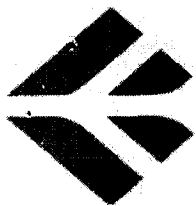
PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
9.4	74121/001	JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACAS DE CONCRETO, PROFUND.=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	24,61	15.431,96
9.5	73829/001	PISO CERÂMICO ESMATADA PEI V - 33X33CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	42,14	2.633,72
10		PINTURA				40.057,54
10.1	74233/001	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	847,20	4,01	3.399,91
10.2	74245/001	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M2	360,00	8,02	2.885,97
10.3	73955/002	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACEÍLICA	M2	88,60	7,54	667,81
10.4	74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVÓLVER	M2	1.114,00	5,20	5.789,19
10.5	73865/001	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	7,85	8.746,66
10.6	73954/002	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	12,71	10.767,13
10.7	74245/001	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	8,02	3.847,96
10.8	73750/001	PINTURA EM TINTA PVA LÁTEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	8,30	3.952,92
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				14.151,81
11.1	72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	4,00	10,47	41,88
11.2	72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	12,54	150,52
11.3	72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	4,00	17,01	68,05
11.4	72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	4,00	38,45	153,81
11.5	72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	13,46	26,92
11.6	72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	2,00	4,97	9,94
11.7	73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00	5.937,27	5.937,27
11.8	C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	10,00	6,61	66,13
11.9	72784	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 25MM	UN	3,00	12,54	37,63
11.10	72787	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM	UN	2,00	28,00	56,01
11.11	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	4,19	46,12
11.12	72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	5,20	31,20
11.13	72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	9,13	73,01
11.14	72572	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	2,00	4,01	8,01
11.15	75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	6,22	24,88
11.16	72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	16,00	5,23	83,76
11.17	72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	4,00	5,20	20,80
11.18	72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	5,58	11,16
11.19	72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00	3,41	13,62
11.20	72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	8,00	3,00	24,00
11.21	74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	2,00	88,45	176,90
11.22	74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	2,00	83,17	166,34
11.23	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	2,00	74,67	149,34
11.24	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	75,86	151,72
11.25	73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" CQM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	76,03	608,28
11.26	72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	4,49	22,47
11.27	72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	10,60	84,78
11.28	72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	11,83	47,30
11.29	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	8,01	32,06
11.30	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,65	37,29
11.31	73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	62,48	499,87
11.32	74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,00	52,25	52,25
11.33	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	12,28	331,47
11.34	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	12,28	466,52
11.35	75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	18,43	515,95
11.36	75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	22,93	321,05
11.37	75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	26,14	941,04



COMAR



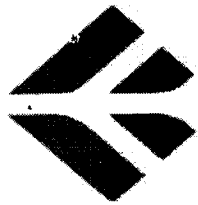
PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
11.38	72477	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	18,42	110,49
11.39	72476	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	26,15	52,30
11.40	72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDAÇÃO. TUBO PVC DE LIGACÃO		2,00	931,40	1.862,79
11.41	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA	UN	4,00	159,22	636,88
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5.182,04
12.1	C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	5,00	6,03	30,17
12.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM		4,00	100,16	400,64
12.3	72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	6,00	29,08	174,49
12.4	40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)		4,00	27,90	111,60
12.5	72547	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	14,00	6,57	91,94
6	74197/001	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO (D 2,50XH 12,00)	UN	1,00	762,77	762,77
7	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,68	20,05
12.8	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,00	8,33	49,96
12.9	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	16,64	116,50
12.10	72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"		10,00	6,45	64,51
12.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	26,33	131,63
12.12	72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	11,32	67,89
12.13	72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	11,32	90,52
12.14	C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	16,52	148,64
12.15	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00	UN	1,00	820,36	820,36
12.16	72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	34,25	34,25
12.17	74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	3,00	23,43	70,29
12.18	74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	34,17	1.195,82
12.19	74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	16,92	338,42
12.20	74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	23,43	398,31
12.21	74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	9,00	7,03	63,27
13		DRENAGEM PLUVIAL				12.897,78
13.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24		72,00	40,88	2.943,63
13.2	74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	69,00	1.380,09
13.3	75542	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL		4,00	97,19	388,78
13.4	72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	16,12	64,49
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25)M	M	72,00	112,79	8.120,79
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				14.535,35
14.1	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	14,13	70,65
14.2	73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	12,69	63,47
	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	14,13	56,52
	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	14,13	14,13
	72335	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	2,81	45,03
14.6	72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	5,21	36,48
14.7	73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 2.5MM2	M	190,00	2,18	413,70
14.8	73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 4MM2	M	820,00	3,25	2.668,68
14.9	73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 16MM2	M	14,00	8,14	113,99
14.10	73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 35MM2	M	41,00	16,20	664,32
14.11	72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	2,00	28,75	57,49
14.12	72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,00	28,75	28,75
14.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	8,30	58,13
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	8,61	43,03
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	47,98	239,92
14.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,00	47,98	383,87
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	206,83	413,66
14.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	668,20	668,20



COMAR



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
14.19	72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,00	28,75	28,75
14.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR. PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA). EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	270,35	270,35
14.21	74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA). EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	77,77	77,77
14.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00	9,93	218,36
14.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	32,00	8,51	272,40
14.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	22,00	16,37	360,03
14.25	72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	86,00	16,74	1.439,27
14.26	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	17,00	18,01	306,17
14.27	72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	34,00	31,68	1.076,99
14.28	73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	6,00	87,01	522,08
14.29	73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA. INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,00	61,90	61,90
14.30	74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	15,00	257,42	3.861,26
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				2.114,21
15.1	C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	85,26	426,31
15.2	73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	9,32	111,88
15.3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	24,00	20,27	486,44
15.4	68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	37,35	186,76
15.5	72296	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	47,65	857,66
15.6	72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	9,03	45,17
16		SERVIÇOS DIVERSOS				33.240,70
16.1	73787/001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC. FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	140,79	20.696,03
16.2	74238/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADICAS E FECHADURA	M2	4,00	640,76	2.563,05
16.3	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM. LARGURA 50CM. CONFORME PROJETO	M	4,80	242,85	1.165,69
16.4	74228/001	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	158,19	759,31
16.5	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO). INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	2,00	232,51	465,01
16.6	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO). INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	8,00	232,51	1.860,04
16.7	74125/001	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	288,91	1.300,11
16.8	73603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.097,46	1.097,46
16.9	73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.862,23	1.862,23
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ RÊDE DE VOLEY	CJ	1,00	385,92	385,92
16.11	C2286	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I=15CM, E=2CM	M	2,90	26,27	76,18
16.12	9537	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	1,17	1.009,65

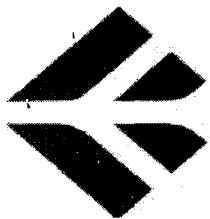
PREÇO TOTAL COM BDI DE 20% INCLUSO 494.385,90

QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

CONSTRUTORA COMAR LTDA
Paulo Sérgio Pereira
Eng. Civil Responsável Técnico
Nº CREA 49816

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



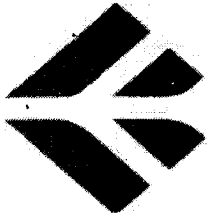
COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO					427,51	UM		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	2,895	5,55	16,0697				
	PEDREIRO	H	2,895	5,55	16,0697				
	SERVEnte	H	2,316	3,70	8,5705				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,710						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,180	53,28	9,5897				
	BRITA	M3	0,110	74,12	8,1536				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	1,000	12,05	12,0451				
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,000	0,59	10,0414				
	CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,100	6,95	0,6949				
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	110,61	110,61				
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000	29,48	29,48				
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,000	10,66	10,66				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	6,37	12,7400				
	PREGO 15X15	KG	0,100	5,65	0,5652				
	PREGO 18X27	KG	0,600	5,13	3,0784				
	SARRAFO DE 1"X 4"	M	1,000	4,66	4,6559				
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	0,600	6,43	3,8567				
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	1,000	13,90	13,8982				
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	3,000	26,64	79,9144				
	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	1,400	18,82	26,3486				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	336,319						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			40,71	336,32		-	427,51		
74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL					326,09	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	1,158	5,550	6,428				
	SERVEnte	H	2,316	3,700	8,571				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,998						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	UN	1,000	270,864	270,864				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	296,205	2,962				
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	4,471	17,882				
	PREGO 18X30	KG	0,110	7,111	0,782				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	292,490						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			14,998	292,490		-	326,09		
74209/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO					4,23	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,146	5,55	0,81				
	SERVEnte	H	0,146	3,70	0,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,350						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	21,43	0,49				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	6,37	0,35				
	PREGO	KG	0,025	7,18	0,18				
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,013	13,90	0,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,203						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			1,35	1,20		-	4,23		
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					238,59	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	238,59	238,59				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,585						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	238,59		-	238,59		
73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA					1.084,26	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	3,475	7,87	27,34				
	SERVEnte	H	3,475	3,70	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,200						



COMAR

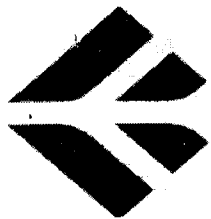


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	47,93	47,93				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	14,000	3,24	45,40				
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	64,86	64,86				
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	4,63	18,53				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,78	5,56				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	3,19	19,17				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,45	2,90				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	50,96	50,96				
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	44,01	44,01				
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	694,91	694,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	994,214						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	40,20		49,850	994,21		-	1.084,26		
851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					793,66	UN		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	9,265	5,55	51,4232				
	SERVENTE	H	9,265	3,70	34,2821				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	85,705						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	18,53	18,5309				
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	112,34	112,3435				
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	4,00	39,9572				
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	291,98	145,9886				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	7,55	30,2053				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	15,21	152,1038				
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	12,97	64,8581				
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	5,13	2,5654				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	281,01	35,1262				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	601,679						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	85,71		106,278	601,68		-	793,66		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					25,30	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,053	3,70	11,2960				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,296						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,30		14,007			-	25,30		
73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					45,65	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,548	3,70	9,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,428						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,200	20,44	24,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,43		11,691	24,53		-	45,65		
73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					15,41	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,859	3,70	6,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,878						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,88		8,529			-	15,41		
72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO Equipam. (C/HORARIO)					9,94	T		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	23,90	5,6894				
	T O T A L Equipam.	R\$	5,689						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,513	3,70	1,8984				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



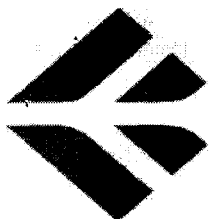
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,898					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		2,354		5,6894	-	9,94	
72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					2,49	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0331	75,28	2,4918			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,492					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra				2,4918	-	2,49	
C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO					25,93	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	17,19	0,62			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6187					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,6370	5,55	3,54			
	SERVENTE	H	0,7076	3,70	2,62			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1536					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	53,28	1,77			
	BRITA	KG	0,0440	74,12	3,26			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,59	6,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,5276					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		7,6308	11,53	0,62	-	25,93	
5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X					51,13	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,564	3,70	5,79			
	CARPINTEIRO	H	1,564	5,55	8,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,463					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100	9,27	0,93			
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	6,95	1,91			
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,240	2,90	0,69			
	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,150	7,59	1,14			
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,650	8,52	14,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,735					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		17,934	18,74	0,62	-	51,13	
74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO					432,66	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	6,949	3,70	25,7116			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,712					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO USINADO FCK=25MPA BOMBEADO	M3	1,020	367,71	375,0642			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	375,064					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		31,883	375,06		-	432,66	
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES					32,59	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1582	5,55	6,4279			
	SERVENTE	H	1,1582	3,70	4,2853			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7132					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	27,28	8,5917			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,5917					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra					-	32,59	

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
 CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

[Handwritten signatures and initials]



COMAR



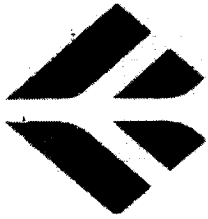
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			10,71	13,2848	8,59	-	32,59
72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X Equipam. (C/HORARIO)					41,73	M2
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	75,24	0,23		
	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	67,17	0,20		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4272				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,69	4,00	2,78		
	CARPINTEIRO	H	0,58	5,55	3,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,99				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SEPAROL	L	0,0060	18,53	0,11		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	0,0670	414,40	27,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,88				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,99		7,43	27,88	0,43	-	41,73
74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E MAO DE OBRA					60,62	M2
	PEDREIRO	H	0,4054	5,55	2,25		
	SERVENTE	H	0,4054	3,70	1,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,7496				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E	M2	1,0000	52,22	52,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,2223				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,75		4,6497	52,22		-	60,62
73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM MAO DE OBRA					29,85	M2
	PEDREIRO	H	0,695	5,55	3,86		
	SERVENTE	H	0,695	3,70	2,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,428				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	53,28	0,80		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,58	1,26		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,59	1,29		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0200	1,47	1,50		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,000	0,42	10,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,447				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,43		7,971	15,45		-	29,85
73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM MAO DE OBRA					60,59	M2
	PEDREIRO	H	1,494	5,55	8,29		
	SERVENTE	H	1,494	3,70	5,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,046	53,28	2,47		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,58	3,58		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,59	3,66		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,42	19,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,631				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,82		17,137	29,63		-	60,59
72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM					30,99	M3

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

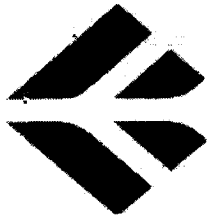


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,347	5,55	1,9284				
	SERVEnte	H	0,347	3,70	1,2856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,214						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,081	53,28	4,3154				
	CAL HIDRATADA	KG	6,370	0,58	3,6888				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,370	0,59	3,7626				
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 4X9X17CM	UN	87,400	0,14	12,0255				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,792						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3,21	3,985	23,79		-	30,99		
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)					84,62	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,158	5,55	6,43				
	SERVEnte	H	1,158	3,70	4,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,713						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	2,15	53,83				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	226,66	6,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,626						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		10,71	13,285	60,63		-	84,62		
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)					84,62	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,158	5,55	6,43				
	SERVEnte	H	1,158	3,70	4,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,713						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	2,15	53,83				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	226,66	6,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,626						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		10,71	13,285	60,63		-	84,62		
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M					94,35	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,8531	4,00	7,4124				
	MONTADOR	H	1,8531	5,55	10,2846				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,6970						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1810	4,89	54,7121				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,7121						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		17,70	21,9450	54,71		-	94,35		
75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM					33,79	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,290	4,00	1,16				
	TELHADISTA	H	0,290	5,55	1,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,765						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M	0,948	29,11	27,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,592						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,77	3,429	27,59		-	33,79		
73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					449,01	UN		
	MAO DE OBRA								

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

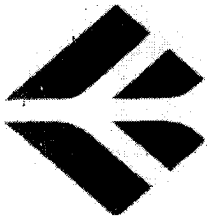


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,316	4,00	9,27				
	CARPINTEIRO	H	2,316	5,55	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,121						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,0000	399,46	399,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	399,456						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,12		27,431	399,46		-	449,01		
73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE MAO DE OBRA					449,01	UN		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,316	4,00	9,27				
	CARPINTEIRO	H	2,316	5,55	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,121						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE	UN	1,0000	399,46	399,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	399,456						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,12		27,431	399,46		-	449,01		
73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0.60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA MAO DE OBRA					275,46	UN		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,316	4,00	9,27				
	CARPINTEIRO	H	2,316	5,55	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,121						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0.60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	1,0000	225,90	225,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	225,903						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,12		27,431	225,90		-	275,46		
73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE MAO DE OBRA					282,10	UN		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,316	4,00	9,27				
	CARPINTEIRO	H	2,316	5,55	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,121						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	1,0000	232,55	232,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	232,551						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,12		27,431	232,55		-	282,10		
73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MANUAL MAO DE OBRA					3,90	M2		
	PEDREIRO	H	0,090	5,55	0,50				
	SERVENTE	H	0,116	3,70	0,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,927						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	53,28	0,37				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,59	1,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,826						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,93		1,149	1,83		-	3,90		
73927/001	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traco 1:7 MAO DE OBRA					14,85	M2		
	PEDREIRO	H	0,579	5,55	3,21				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



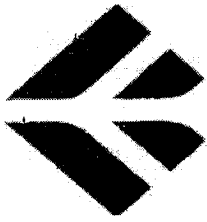
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	0,579	3,70	2,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,357						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,015	189,94	2,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,849						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,36		6,642	2,85		-	14,85		
74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE					12,71		M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,347	5,55	1,93				
	SERVENTE	H	0,347	3,70	1,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,214						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,026	215,42	5,51				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,506						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,21		3,985	5,51		-	12,71		
73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO					25,13		M2	
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,521	5,55	2,8926				
	SERVENTE	H	0,521	3,70	1,9284				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,821						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA 20X20cm - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,000	10,74	10,7363				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	179,52	3,5904				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,327						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,82		5,978	14,33		-	25,13		
73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO					118,57		M2	
	MAO DE OBRA								
	PASTILHEIRO	H	0,579	5,55	3,21				
	SERVENTE	H	0,695	3,70	2,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,785						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,000	1,51	10,54				
	ACIDO MURIATICO	L	0,100	2,50	0,25				
	CERAMICA 10X10CM	M2	1,020	92,97	94,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,616						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,79		7,174	105,62		-	118,57		
74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)					98,60		M3	
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,866	3,70	3,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,205						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA Nº 2	M3	1,000	91,42	91,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,415						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,21		3,975	91,42		-	98,60		
72183	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)					54,41		M2	
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,0232	5,55	0,13				
	PEDREIRO	H	0,3011	5,55	1,67				
	AJUDANTE	H	1,5404	4,00	6,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,9613						

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 /
3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

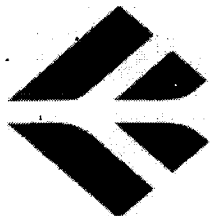


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO D FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAM FNT0 DA MAI HA = 10 X 10 CM	M3	0,0700	301,13	21,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,5718						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,96		9,8724	36,57		-	54,41		
73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO					48,35		M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	17,19	0,86				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,859						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,1582	5,55	6,43				
	SERVENTE	H	1,158	3,70	4,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,713						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,050	53,28	2,66				
	BRITA	M3	0,040	74,12	2,96				
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,000	0,59	11,22				
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	3,65	6,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,491						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,71		13,285	23,49	0,86	-	48,35		
74121/001	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique					24,61		M	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,463	5,550	2,571				
	SERVENTE	H	0,116	3,700	0,429				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU	ML	0,334	53,566	17,891				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,891						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,000		3,720	17,891	0,86	-	24,61		
74129/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE					42,14		M2	
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,579	5,55	3,2139				
	SERVENTE	H	0,579	3,70	2,1426				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,357						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/REI4	M2	1,100	27,15	29,8625				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	13,90	0,2780				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,140						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,36		6,642	30,14	0,86	-	42,14		
74233/001	APLICADOR DE SELADOR ACRILICO					4,01		M2	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,151	4,00	0,6023				
	PINTOR	H	0,151	5,55	0,8356				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,438						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SELADOR ACRILICO	LT	0,036	22,01	0,7922				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,792						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,44		1,783	0,79	0,7922	-	4,01		
74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS					8,02		M	

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



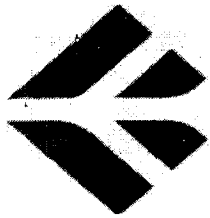
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2316	4,00	0,93				
	PINTOR	H	0,3475	5,55	1,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,85						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA CREPE	M	2,0000	0,58	1,16				
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0500	9,27	0,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,62						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,85		3,54	1,62		-	8,02		
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS					7,54	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,232	4,00	0,9265				
	PINTOR	H	0,232	5,55	1,2856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,212						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,300	0,97	0,2919				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,350	6,54	2,2903				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,582						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,21		2,743	2,58		-	7,54		
74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER					5,20	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0811	4,00	0,32				
	PINTOR	H	0,1703	5,55	0,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,27						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	6,95	0,23				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1760	9,27	1,63				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,80	0,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,35						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,27		1,57	2,35		-	5,20		
73865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver					7,85	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0463	4,00	0,19				
	PINTOR	H	0,0927	5,55	0,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,70						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	LT	0,1880	8,11	1,52				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,80	0,49				
	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)	LT	0,1200	35,56	4,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,28						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,70		0,87	6,28		-	7,85		
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS					12,71	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	4,00	1,3898				
	PINTOR	H	0,347	5,55	1,9284				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,318						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,97	0,2425				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	7,82	0,9384				
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	24,09	4,0953				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,276						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,32		4,115	5,28		-	12,71		
73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS					8,30	M2		

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

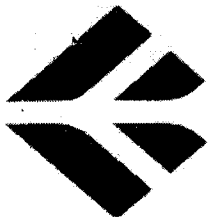


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,232	4,00	0,9265				
	PINTOR	H	0,232	5,55	1,2856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,212						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	0,97	0,1940				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,080	7,82	0,6256				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,88	2,5296				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,349						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			2,21	3,35		-	8,30		
72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"					10,47	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,052	4,00	0,21				
	ENCANADOR	H	0,068	5,55	0,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,587						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	1,000	9,15	9,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,155						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,59	9,15		-	10,47		
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"					12,54	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25				
	ENCANADOR	H	0,082	5,55	0,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,703						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	10,97	10,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,968						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,70	10,97		-	12,54		
72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"					17,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,085	4,00	0,34				
	ENCANADOR	H	0,111	5,55	0,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,954						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	1,000	14,88	14,88				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,877						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,95	14,88		-	17,01		
72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"					38,45	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,192	4,00	0,77				
	ENCANADOR	H	0,250	5,55	1,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,156						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	1,000	33,62	33,62				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,622						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			2,16	33,62		-	38,45		
72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM					13,46	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,067	4,00	0,27				
	ENCANADOR	H	0,087	5,55	0,49				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



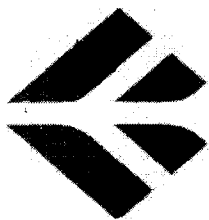
COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,755						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	1,000	11,77	11,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,768						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,75		0,936	11,77		-	13,46		
72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM					4,97	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,025	4,00	0,10				
	ENCANADOR	H	0,032	5,55	0,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,279						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	1,000	4,34	4,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,344						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,28		0,345	4,34		-	4,97		
73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS					5.937,27	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	29,686	4,00	118,75				
	ENCANADOR	H	38,592	5,55	214,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	332,932						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,000	5.191,49	5.191,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.191,490						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	332,93		412,851	5.191,49		-	5.937,27		
C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO					6,61	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,033	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,043	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,371						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	1,000	5,78	5,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,783						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,37		0,460	5,78		-	6,61		
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"					12,54	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25				
	ENCANADOR	H	0,082	5,55	0,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,703						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	10,97	10,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,968						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,70		0,872	10,97		-	12,54		
72787	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM					28,00	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,140	4,00	0,56				
	ENCANADOR	H	0,182	5,55	1,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM	UN	1,000	24,49	24,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,487						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,57		1,947	24,49		-	28,00		



COMAR

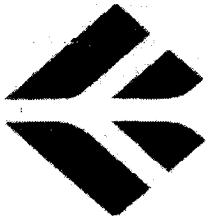


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					4,19	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,021	4,00	0,08				
	ENCANADOR	H	0,027	5,55	0,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,235						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,67	3,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,666						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,24		0,292	3,67		-	4,19		
72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					5,20	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,10				
	ENCANADOR	H	0,034	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,292						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	4,55	4,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,547						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,29		0,362	4,55		-	5,20		
72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					9,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,046	4,00	0,18				
	ENCANADOR	H	0,059	5,55	0,33				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,512						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,98	7,98				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,980						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,51		0,635	7,98		-	9,13		
72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"					4,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,020	4,00	0,08				
	ENCANADOR	H	0,026	5,55	0,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,225						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	1,000	3,50	3,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,504						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,22		0,279	3,50		-	4,01		
75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM					6,22	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,031	4,00	0,12				
	ENCANADOR	H	0,040	5,55	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,349						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	1,000	5,44	5,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,438						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,35		0,432	5,44		-	6,22		
72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"					5,23	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,10				
	ENCANADOR	H	0,034	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,294						

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

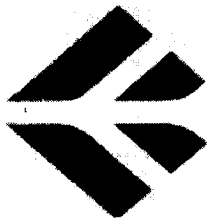
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	1,000	4,58	4,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,577						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,364	4,58		-	5,23		UN
72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM					5,20			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,10				
	ENCANADOR	H	0,034	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,292						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	1,000	4,55	4,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,547						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,362	4,55		-	5,20		UN
72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM					5,58			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,028	4,00	0,11				
	ENCANADOR	H	0,036	5,55	0,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,313						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	1,000	4,88	4,88				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,881						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,388	4,88		-	5,58		UN
72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM					3,41			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,017	4,00	0,07				
	ENCANADOR	H	0,022	5,55	0,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,191						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	2,98	2,98				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,977						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,237	2,98		-	3,41		UN
72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"					3,00			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,015	4,00	0,06				
	ENCANADOR	H	0,019	5,55	0,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,168						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	1,000	2,62	2,62				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,623						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,209	2,62		-	3,00		UN
74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"					88,45			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,442	4,00	1,77				
	ENCANADOR	H	0,575	5,55	3,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,960						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	1,000	77,34	77,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,340						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			6,150	77,34		-	88,45		UN
74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"					83,17			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,416	4,00	1,66				
	ENCANADOR	H	0,541	5,55	3,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,664						
	MATERIAL/SERVIÇO								

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

[Handwritten signatures and initials]



COMAR

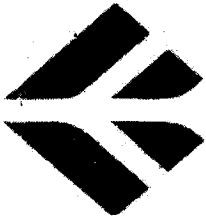


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	1,000	72,72	72,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,722						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			5,783	72,72			83,17		
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,373	4,00	1,49				
	ENCANADOR	H	0,485	5,55	2,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,187						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	1,000	65,29	65,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,289						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			5,192	65,29			74,67		
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,379	4,00	1,52				
	ENCANADOR	H	0,493	5,55	2,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,254						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	66,33	66,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,332						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			5,275	66,33			75,86		
73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,380	4,00	1,52				
	ENCANADOR	H	0,494	5,55	2,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,264						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	66,48	66,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,484						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			5,287	66,48			76,03		
72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,022	4,00	0,09				
	ENCANADOR	H	0,029	5,55	0,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,252						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,93	3,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,929						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,312	3,93			4,49		
72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,053	4,00	0,21				
	ENCANADOR	H	0,069	5,55	0,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,594						
	MATERIAL/SERVIÇO								

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



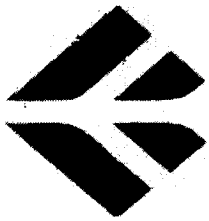
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	9,27	9,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,266						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,59		0,737	9,27		-	10,60		
72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					11,83	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,059	4,00	0,24				
	ENCANADOR	H	0,077	5,55	0,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,663						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	10,34	10,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,340						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,66		0,822	10,34		-	11,83		
72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					8,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,040	4,00	0,16				
	ENCANADOR	H	0,052	5,55	0,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,449						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,01	7,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,008						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,45		0,557	7,01		-	8,01		
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					18,65	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,093	4,00	0,37				
	ENCANADOR	H	0,121	5,55	0,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,046						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,30	16,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,304						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,05		1,297	16,30		-	18,65		
73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"					62,48	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,312	4,00	1,25				
	ENCANADOR	H	0,406	5,55	2,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,504						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	54,64	54,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,635						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,50		4,345	54,64		-	62,48		
74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"					52,25	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,261	4,00	1,04				
	ENCANADOR	H	0,340	5,55	1,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,000	45,68	45,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,683						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,93		3,633	45,68		-	52,25		
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM					12,28	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,061	4,00	0,25				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



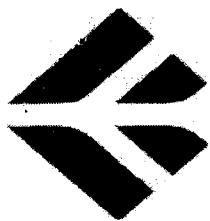
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,080	5,55	0,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,688						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	1,000	10,73	10,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,735						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,69		0,854	10,73		-	12,28	M	
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,061	4,00	0,25				
	ENCANADOR	H	0,080	5,55	0,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,688						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	1,000	10,73	10,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,735						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,69		0,854	10,73		-	12,28	M	
75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,092	4,00	0,37				
	ENCANADOR	H	0,120	5,55	0,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,033						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	1,000	16,11	16,11				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,112						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,03		1,281	16,11		-	18,43	M	
75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,115	4,00	0,46				
	ENCANADOR	H	0,149	5,55	0,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,286						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	1,000	20,05	20,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,051						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,29		1,595	20,05		-	22,93	M	
75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,131	4,00	0,52				
	ENCANADOR	H	0,170	5,55	0,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,466						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	1,000	22,86	22,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,857						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,47		1,818	22,86		-	26,14	M	
72477	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,092	4,00	0,37				
	ENCANADOR	H	0,120	5,55	0,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,033						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,10	16,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,102						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,03		1,280	16,10		-	18,42	UN	
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,131	4,00	0,52				
	ENCANADOR	H	0,170	5,55	0,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,466						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	18,42	18,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,420						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,03		1,280	16,10		-	18,42	UN	
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN							
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,131	4,00	0,52				
	ENCANADOR	H	0,170	5,55	0,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,466						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	18,42	18,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,420						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,03		1,280	16,10		-	18,42	UN	

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,466						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	22,87	22,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,867						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,47		1,818	22,87		-	26,15		
72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDAÇÃO TUBO PVC DE LIGAÇÃO					931,40	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,475	4,00	13,90				
	ENCANADOR	H	3,475	5,55	19,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,182						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,66	2,66				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,13	0,25				
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	17,78	17,78				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,25	0,14				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	6,30	6,30				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	4,63	0,46				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,56	3,13				
	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	17,78	17,78				
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	808,56	808,5602				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	857,068						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	33,18		41,147	857,07		-	931,40		
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA					159,22	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3164	4,00	9,27				
	ENCANADOR	H	2,3164	5,55	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,121						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	79,86	79,86				
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	3,61	3,61				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,13	0,25				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,81	1,62				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,90	13,90				
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	10,42	10,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,668						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,12		27,431	109,67		-	159,22		
C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM					6,03	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,030	4,00	0,12				
	ENCANADOR	H	0,039	5,55	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,338						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	1,000	5,28	5,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,276						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,34		0,420	5,28		-	6,03		
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM					100,16	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,579	5,55	3,21				
	SERVENTE	H	0,579	3,70	2,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,357						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	47,29	47,29				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

Handwritten signatures and initials.



COMAR



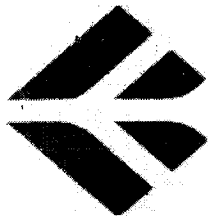
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	8,39	8,76				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	202,68	18,69				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	214,26	7,78				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	27,80	5,56				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	14,35	0,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		88,161					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,36		6,642	88,16			100,16		
72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,145	4,00	0,58				
	ENCANADOR	H	0,189	5,55	1,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,631					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	1,000	25,43	25,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		25,429					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,63		2,022	25,43			29,08		
40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,140	4,00	0,56				
	ENCANADOR	H	0,181	5,55	1,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,565					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	-	1,000	24,40	24,40				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		24,396					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,56		1,940	24,40			27,90		
72547	CURVA 90° CURTA - 40MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,033	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,043	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,368					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	1,000	5,74	5,74				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		5,742					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,37		0,457	5,74			6,57		
74197/001	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	3,475	5,55	19,28				
	SERVENTE	H	3,475	3,70	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		32,139					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,109	53,28	5,81				
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,59	43,06				
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50	UN	6,000	36,81	220,84				
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,000	28,95	57,91				
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	56,01	56,01				
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	15,43	61,71				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040	8,39	67,46				
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	43,07	9,91				
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	63,40	14,58				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	27,81	153,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		690,775					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	32,14		39,854	690,77			762,77		

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



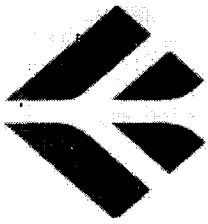
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				6,68	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,033	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,043	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,375						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	5,84	5,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,843						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,37		0,465	5,84		-	6,68		
72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					8,33	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,042	4,00	0,17				
	ENCANADOR	H	0,054	5,55	0,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,467						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,000	7,28	7,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,281						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,47		0,579	7,28		-	8,33		
72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					16,64	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,083	4,00	0,33				
	ENCANADOR	H	0,108	5,55	0,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,933						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	14,55	14,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,553						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,93		1,157	14,55		-	16,64		
72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"					6,45	-		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,032	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,042	5,55	0,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,362						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	-	1,000	5,64	5,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,641						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,36		0,449	5,64		-	6,45		
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					26,33	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,132	4,00	0,53				
	ENCANADOR	H	0,171	5,55	0,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,476						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	23,02	23,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,019						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,48		1,831	23,02		-	26,33		
72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM					11,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,057	4,00	0,23				
	ENCANADOR	H	0,074	5,55	0,41				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



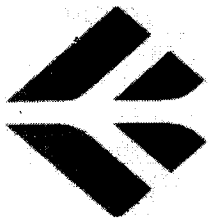
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,635					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	1,000	9,89	9,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,894					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,63		0,787	9,89		-	11,32	UN
72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,057	4,00	0,23			
	ENCANADOR	H	0,074	5,55	0,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,635					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	9,89	9,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,894					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,63		0,787	9,89		-	11,32	UN
C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,083	4,00	0,33			
	ENCANADOR	H	0,107	5,55	0,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,926					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	14,44	14,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,441					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,93		1,148	14,44		-	16,52	UN
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,3164	3,70	8,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,571					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	0,924	74,12	68,49			
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	26,06	26,06			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	1,500	8,11	12,16			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	4,050	31,62	128,05			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,020	66,02	67,34			
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,000	8,69	104,24			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,112	330,08	36,97			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,198	357,88	70,86			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	0,814	24,84	20,23			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA							
	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M2	4,000	18,84	75,37			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,240	15,64	191,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	801,163					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,57		10,628	801,16		-	820,36	UN
72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,171	4,00	0,68			
	ENCANADOR	H	0,223	5,55	1,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,920					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	29,95	29,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,946					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,92		2,381	29,95		-	34,25	UN

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
 CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

Handwritten signatures and initials



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

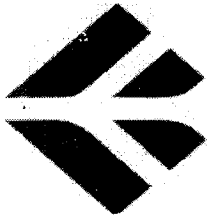
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM					23,43	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,117	4,00	0,47			
	ENCANADOR	H	0,152	5,55	0,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,314					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	1,000	20,49	20,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,487					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,31		1,629	20,49		-	23,43	
74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM					34,17	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,171	4,00	0,68			
	ENCANADOR	H	0,222	5,55	1,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,916					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	29,87	29,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,875					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,92		2,376	29,87		-	34,17	
74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM					16,92	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,085	4,00	0,34			
	ENCANADOR	H	0,110	5,55	0,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,949					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	14,80	14,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,796					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,95		1,177	14,80		-	16,92	
74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM					23,43	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,117	4,00	0,47			
	ENCANADOR	H	0,152	5,55	0,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,314					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM*	M	1,000	20,49	20,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,487					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,31		1,629	20,49		-	23,43	
74165/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"					7,03	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,035	4,00	0,14			
	ENCANADOR	H	0,046	5,55	0,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,394					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	1,000	6,15	6,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,147					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,39		0,489	6,15		-	7,03	
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24					40,88	-	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,204	4,00	0,82			
	ENCANADOR	H	0,266	5,55	1,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,293					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	-	1,000	35,75	35,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,748					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,29		2,843	35,75		-	40,88	
74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM					69,00	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,345	4,00	1,38			
	ENCANADOR	H	0,449	5,55	2,49			

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

Handwritten signatures and initials.



COMAR



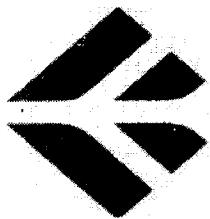
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,869						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	1,000	60,34	60,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,337						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,87		4,798	60,34			69,00		
75542	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL					-	97,19		-
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,486	4,00	1,94				
	ENCANADOR	H	0,632	5,55	3,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,450						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	-	1,000	84,99	84,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	84,986						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,45		6,758	84,99		-	97,19		
72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE ACO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO					16,12	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,081	4,00	0,32				
	ENCANADOR	H	0,105	5,55	0,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,904						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE ACO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	1,000	14,10	14,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,097						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,90		1,121	14,10		-	16,12		
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO					112,79	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	M	4,000	9,40	37,6000				
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	0,250	94,46	23,6150				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,060	274,49	16,4694				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,400	34,80	13,9200				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,100	5,43	0,5430				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,147						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,21		11,4267	92,15		-	112,79		
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					14,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,071	4,00	0,28				
	ELETRICISTA	H	0,092	5,55	0,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,792						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,35	12,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,355						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,79		0,983	12,35		-	14,13		
73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					12,69	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25				
	ELETRICISTA	H	0,083	5,55	0,46				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,712						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	11,10	11,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,099						

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

Handwritten signatures and initials.



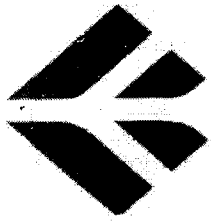
COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA	Mão de Obra 0,71	0,883	11,10		-	12,69
	AJUDANTE	H	0,071	4,00	0,28		
	ELETRICISTA	H	0,092	5,55	0,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,792				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,35	12,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,355				
		Mão de Obra 0,79	Total L.S. 0,983	Mat./Serv. 12,35	Equipam.	BDI -	Total Geral 14,13
71/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					14,13	UN
	AJUDANTE	H	0,071	4,00	0,28		
	ELETRICISTA	H	0,092	5,55	0,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,792				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,35	12,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,355				
		Mão de Obra 0,79	Total L.S. 0,983	Mat./Serv. 12,35	Equipam.	BDI -	Total Geral 14,13
72335	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO MAO DE OBRA					2,81	UN
	AJUDANTE	H	0,014	4,00	0,06		
	ELETRICISTA	H	0,018	5,55	0,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,158				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO	UN	1,000	2,46	2,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,461				
		Mão de Obra 0,16	Total L.S. 0,196	Mat./Serv. 2,46	Equipam.	BDI -	Total Geral 2,81
72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" MAO DE OBRA					5,21	UN
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,10		
	ELETRICISTA	H	0,034	5,55	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,292				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	1,000	4,56	4,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,557				
		Mão de Obra 0,29	Total L.S. 0,362	Mat./Serv. 4,56	Equipam.	BDI -	Total Geral 5,21
73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2 5MM ² MAO DE OBRA					2,18	M
	AJUDANTE	H	0,011	4,00	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,014	5,55	0,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,122				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2 5MM ²	M	1,000	1,90	1,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,904				
		Mão de Obra 0,12	Total L.S. 0,151	Mat./Serv. 1,90	Equipam.	BDI -	Total Geral 2,18



COMAR

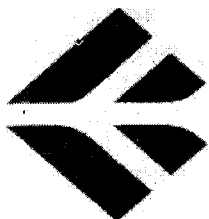


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM²					3,25	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,016	4,00	0,07				
	ELETRICISTA	H	0,021	5,55	0,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,182						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM²	M	1,000	2,85	2,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,846						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,18		0,226	2,85		-	3,25		
73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM²					8,14	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,041	4,00	0,16				
	ELETRICISTA	H	0,053	5,55	0,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,457						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM²	M	1,000	7,12	7,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,119						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,46		0,566	7,12		-	8,14		
73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM²					16,20	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,081	4,00	0,32				
	ELETRICISTA	H	0,105	5,55	0,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,909						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM²	M	1,000	14,17	14,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,168						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,91		1,127	14,17		-	16,20		
72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA					28,75	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,144	4,00	0,57				
	ELETRICISTA	H	0,187	5,55	1,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,612						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	1,000	25,14	25,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,135						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		

[Handwritten signatures and initials]



COMAR



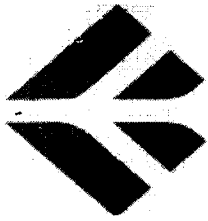
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA		1,61	1,999	25,14	-	28,75	28,75 UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,144	4,00	0,57			
	ELETRICISTA	H	0,187	5,55	1,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,612					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,000	25,14	25,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,135					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,61		1,999	25,14		-	28,75	
72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					8,30		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,042	4,00	0,17			
	ELETRICISTA	H	0,054	5,55	0,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,466					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,26	7,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,261					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,47		0,577	7,26		-	8,30	
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					8,61		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,043	4,00	0,17			
	ELETRICISTA	H	0,056	5,55	0,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,483					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	7,52	7,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,524					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,48		0,598	7,52		-	8,61	
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					47,98		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,240	4,00	0,96			
	ELETRICISTA	H	0,312	5,55	1,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,691					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	41,96	41,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,956					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,69		3,337	41,96		-	47,98	
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					47,98		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,240	4,00	0,96			
	ELETRICISTA	H	0,312	5,55	1,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,691					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	41,96	41,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,956					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,69		3,337	41,96		-	47,98	
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					206,83		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,034	4,00	4,14			
	ELETRICISTA	H	1,344	5,55	7,46			

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

Handwritten signatures and initials.



COMAR

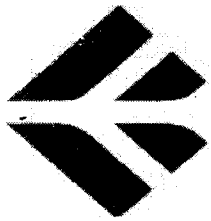


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,598					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	180,85	180,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	180,848					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,60		14,382	180,85		-	206,83	
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					668,20	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	3,341	4,00	13,36			
	ELETRICISTA	H	4,343	5,55	24,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,469					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	584,27	584,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	584,268					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,47		46,464	584,27		-	668,20	
72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNVERSAL)					28,75	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,144	4,00	0,57			
	ELETRICISTA	H	0,187	5,55	1,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,612					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNVERSAL)	UN	1,000	25,14	25,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,135					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,61		1,999	25,14		-	28,75	
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) FIXA USIVE DISJUNTORES					270,35	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,352	4,00	5,41			
	ELETRICISTA	H	1,757	5,55	9,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,160					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) FIXA USIVE DISJUNTORES	UN	1,000	236,39	236,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	236,395					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,16		18,799	236,39		-	270,35	
74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), FIXA USIVE DISJUNTORES					77,77	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,389	4,00	1,56			
	ELETRICISTA	H	0,506	5,55	2,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,361					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), FIXA USIVE DISJUNTORES	UN	1,000	68,00	68,00			

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]



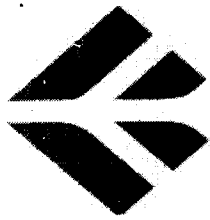
COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	68,003					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		4,36	68,00		-	77,77	
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO		5,408			9,93	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,050	4,00	0,20			
	ELETRICISTA	H	0,065	5,55	0,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,557					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	8,68	8,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,679					
	Mão de Obra		0,56	8,68		-	9,93	
613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA		0,690			8,51	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,043	4,00	0,17			
	ELETRICISTA	H	0,055	5,55	0,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,477					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	1,000	7,44	7,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,443					
	Mão de Obra		0,52	7,44		-	8,51	
55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"). FORNECIMENTO E INSTAL		0,592			16,37	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,082	4,00	0,33			
	ELETRICISTA	H	0,106	5,55	0,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,918					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"). FORNECIMENTO E INSTAL	M	1,000	14,31	14,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,309					
	Mão de Obra		0,92	14,31		-	16,37	
308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS		1,138			16,74	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,084	4,00	0,33			
	ELETRICISTA	H	0,109	5,55	0,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,938					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	14,63	14,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,634					
	Mão de Obra		0,94	14,63		-	16,74	
72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS		1,164			18,01	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,090	4,00	0,36			
	ELETRICISTA	H	0,117	5,55	0,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	15,75	15,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,748					
	Mão de Obra		1,01	15,75		-	18,01	



COMAR



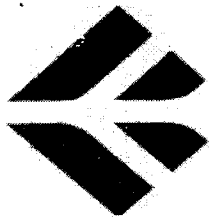
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS					31,68	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,158	4,00	0,63		
	ELETRICISTA	H	0,206	5,55	1,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,776				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	27,70	27,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,697				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,78		2,203	27,70		-	31,68
73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS					87,01	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,435	4,00	1,74		
	ELETRICISTA	H	0,566	5,55	3,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,879				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	76,08	76,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,084				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,88		6,051	76,08		-	87,01
73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS					61,90	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,310	4,00	1,24		
	ELETRICISTA	H	0,402	5,55	2,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,471				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	54,13	54,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,129				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,47		4,305	54,13		-	61,90
8/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA					257,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,287	4,00	5,15		
	ELETRICISTA	H	1,673	5,55	9,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,435				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	1,000	225,08	225,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	225,083				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,43		17,900	225,08		-	257,42
C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO					85,26	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,4745	5,55	19,2837		
	SERVENTE	H	2,3164	3,70	8,5705		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,8542				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



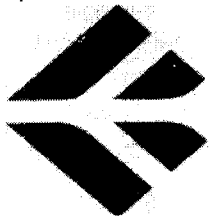
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AREIA MÉDIA	M3	0,0610	53,28	3,2499			
	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,58	2,8955			
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,59	6,9936			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,12	9,7287			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,8676					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			27,85	22,87		-	85,26	
73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"					9,32	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,047	4,00	0,19			
	ELETRICISTA	H	0,061	5,55	0,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,523					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	1,000	8,15	8,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,152					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,52	8,15		-	9,32	
72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2					20,27	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,101	4,00	0,41			
	ELETRICISTA	H	0,132	5,55	0,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,137					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	1,000	17,72	17,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,722					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,14	17,72		-	20,27	
68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M					37,35	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,187	4,00	0,75			
	ELETRICISTA	H	0,243	5,55	1,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,094					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	1,000	32,66	32,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,660					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,09	32,66		-	37,35	
72296	TUBO PVC 40MM					47,65	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,238	4,00	0,95			
	ELETRICISTA	H	0,310	5,55	1,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,672					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC 40MM	UN	1,000	41,66	41,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,663					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,67	41,66		-	47,65	
72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS					9,03	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,045	4,00	0,18			
	ELETRICISTA	H	0,059	5,55	0,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,507					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	1,000	7,90	7,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,899					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,51	7,90		-	9,03	
73787/001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"					140,79	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5791	4,00	2,32			

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

Handwritten signatures and initials.



COMAR

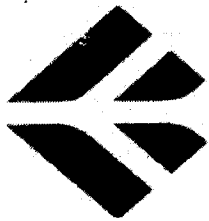


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0424	4,00	4,17				
	SERRALHEIRO	H	1,7373	5,55	9,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,13						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	7,88	1,18				
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	8,11	0,57				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	10,42	1,25				
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	40,54	6,08				
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	23,64	24,82				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	25,48	69,56				
	ZARCÃO	L	0,1000	12,02	1,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,66						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,13		20,00	104,66		-	140,79		
38/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FFCHADUJRA					640,76		M2	
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,475	5,55	19,28				
	SOLDADOR	H	2,316	5,55	12,86				
	SERVENTE	H	6,949	3,70	25,71				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,851						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FFCHADUJRA	M2	1,000	511,17	511,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	511,174						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	57,85		71,738	511,17		-	640,76	UN	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					242,85		UN	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,3898	5,55	7,7135				
	SERVENTE	H	2,3164	3,70	8,5705				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,2840						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	53,28	0,4262				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,59	1,8901				
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	204,06	204,0597				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	206,3761						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,28		20,1929	206,38		-	242,85		
74228/001	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.					158,19		M	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,5791	5,55	3,21				
	SERVENTE	H	0,5791	3,70	2,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,36						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.	UN	1,0000	139,76	139,76				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	225,85	5,65				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0900	8,74	0,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	146,19						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,36		6,64	146,19		-	158,19		
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA					232,51		M2	

[Handwritten signatures and initials]



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

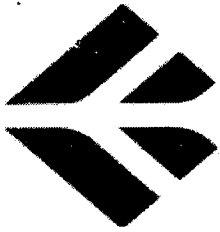
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,093	5,55	0,51				
	SERVENTE	H	0,058	3,70	0,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,728						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	23,73	23,73				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1	KG	0,004	238,59	0,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,638						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,73		0,903	24,64		-	26,27		
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,17	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,124	3,70	0,4585				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,459						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,90	0,1448				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,145						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,46		0,569	0,14		-	1,17		

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

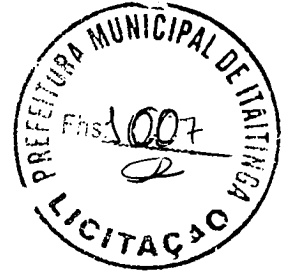
Paulo Sergio Pereira
 Paulo Sergio Pereira
 Eng: Civil Responsavel Técnico
 Nº CREA 416946

CONSTRUTORA COMAR LTDA
Paulo Sergio Pereira
 Paulo Sergio Pereira
 Eng: Civil Responsavel Técnico
 Nº CREA 416946

Paulo Sergio Pereira
Paulo Sergio Pereira



COMAR



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Industria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	22,52%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,34%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	4,57%	
	Total do Grupo B		38,79%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Recisões no Despedida Injusta)	5,91%	
C.2	Férias (Indenizadas)	14,06%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	13,12%	
	Total do Grupo C		33,09%
D	TAXAS DAS REINCIDENCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	14,27%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	1,05%	
	Total do Grupo D		15,32%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		124,00%

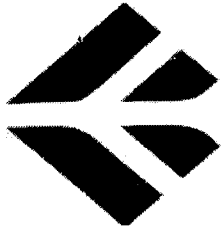
Importa A presente Taxa de Leis Sociais em 124,00% (CENTO E VINTE E QUATRO POR CENTO)

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

CONSTRUTORA COMAR LTDA
Paulo Sérgio Pereira
Eng: Civil Responsavel Técnico
Nº CRFA 40116

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 /
3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1	Administração central	3,44%
2	LUCRO	4,10%
3	Despesas Financeiras	1,20%
4	Risco e Garantias	2,44%
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
BDI CALCULADO		17,83%
BDI ADOTADO		20,00%

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

CONSTRUTORA COMAR LTA
Paulo Sérgio Pereira
Eng: Civil Responsável Técnico
Nº 000000000

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 /
3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



OBRA : CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA
MUNICÍPIO: RERIUTABA - CE

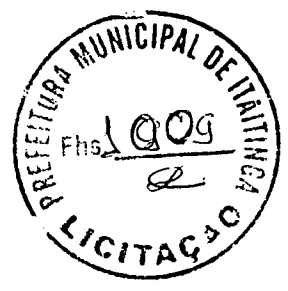
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		VALOR DO ITEM (R\$)	VALOR DO ITEM (R\$)	REF. A OBRA	REF. A OBRA
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																				11.866,88	2,40%	
2	MOVIMENTO DE TERRA																				15.595,39	3,15%	
3	INFRAESTRUTURA																				34.986,64	7,08%	
4	SUPERESTRUTURA																				28.734,77	5,81%	
5	PAREDES E PAINÉIS																				34.874,83	7,05%	
6	COBERTURA																				142.747,73	28,87%	
7	ESQUADRIAS																				3.013,06	0,61%	
8	REVESTIMENTOS																				34.678,93	7,01%	
9	PISOS																				65.708,24	13,29%	
10	PINTURA																				40.057,54	8,10%	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																				14.151,81	2,86%	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																				5.182,04	1,05%	
13	DRENAGEM PLUVIAL																				12.897,78	2,61%	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220																				14.535,35	2,94%	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS																				2.114,21	0,43%	
16	SERVIÇOS DIVERSOS																				33.240,70	6,72%	
TOTAL																				494.385,90	100,00%		

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

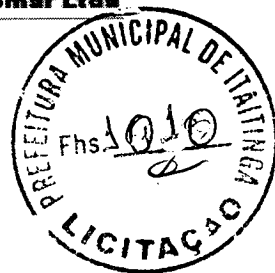
CONSTRUTORA COMAR LTDA
R. Paulo Sérgio Pereira
S/Nº - R. 1000 - J. 1000
CEP: 60000-000

CONSTRUTORA COMAR LTDA
R. Paulo Sérgio Pereira
S/Nº - R. 1000 - J. 1000
CEP: 60000-000
Eng. Civil Responsável Técnico
Nº CREA 40616



Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

(Handwritten signatures)

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À
Prefeitura Municipal de Itaitinga-Ce
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇO N° 1202.02/2014 TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA, NA LOCALIDADE DE JABUTÍ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-Ce..

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 1202.01/2014 TP, pelo preço global de R\$ 494.385,90 (Quatrocentos e noventa e quatro mil, trescentos e oitenta e cinco reais e noventa centavos), com prazo de execução de 09 (nove) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr FERNANDO SOARES FARIAS, portador da carteira de Identidade n° 154467488 - SSP-Ce. e CPF n° 423.544.633-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

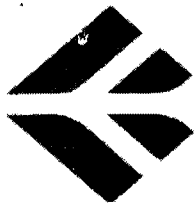
Atenciosamente.



Fernando Soares Farias
Sócio-Proprietário



Paulo Sergio Pereira
Eng. Civil



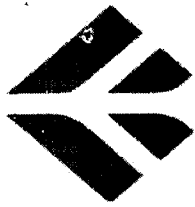
COMAR



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				11.866,88
1.1	73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	UN	12,00	427,51	5.130,14
1.2	74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	326,09	978,26
1.3	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO	M2	861,56	4,23	3.641,97
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	238,59	238,59
1.5	73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	1.084,26	1.084,26
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	793,66	793,66
2		MOVIMENTO DE TERRA				15.595,39
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	54,00	25,30	1.366,39
2.2	73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	45,65	13.466,29
2.3	73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	15,41	576,21
2.4	72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M2	15,00	9,94	149,13
2.5	72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,00	2,49	37,38
		INFRAESTRUTURA				34.986,64
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO	M2	15,00	25,93	388,96
3.1.2	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	26,60	51,13	1.360,13
3.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	432,66	2.725,75
3.2.1	5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	260,60	51,13	13.325,14
3.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	432,66	14.840,21
3.2.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	32,59	2.346,45
4		SUPERESTRUTURA				28.734,77
4.1.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	185,50	41,73	7.740,71
4.1.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	432,66	7.787,87
4.2.1	72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	110,00	41,73	4.590,18
4.2.3	74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	432,66	3.244,94
4.3.1	74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	60,62	5.371,08
5		PAREDES E PAINÉIS				34.874,83
5.1	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	331,00	29,85	9.878,91
5.2	73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	183,00	60,59	11.087,58
5.3	72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	28,00	30,99	867,77
5.4	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	6,00	84,62	507,74
5.5	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	148,10	84,62	12.532,82
6		COBERTURA				142.747,73
6.1	72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M	M2	1.114,00	94,35	105.110,50
7	75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	33,79	37.637,23
		ESQUADRIAS				3.013,06
7.1	73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M); - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	449,01	898,02
7.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	449,01	449,01
7.3	73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	4,00	275,46	1.101,82
7.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	2,00	282,10	564,21
8		REVESTIMENTOS				34.678,93
8.1	73928/002	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP:=5MM P/ PAREDE	M2	960,10	3,90	3.746,13
8.2	73927/001	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:7	M2	409,10	14,85	6.074,36
8.3	74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/RAREDE	M2	551,00	12,71	7.000,76
8.4	73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	25,13	8.241,25
8.5	73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	118,57	9.616,43
9		PISOS				65.708,24
9.1	74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)	M2	37,99	98,60	3.745,64
9.2	72183	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP=10CM)	M2	633,20	54,41	34.449,61
9.3	73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	48,35	9.447,32



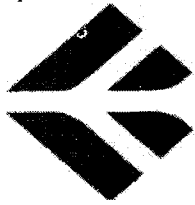
COMAR



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
9.4	74121/001	JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACAS DE CONCRETO, PROFUND.=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	24,61	15.431,96
9.5	73829/001	PISO CERÂMICO ESMATADA PEI V - 33X33CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	42,14	2.633,72
10		PINTURA				40.057,54
10.1	74233/001	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	847,20	4,01	3.399,91
10.2	74245/001	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M2	360,00	8,02	2.885,97
10.3	73955/002	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACEÍLICA	M2	88,60	7,54	667,81
10.4	74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVÓLVER	M2	1.114,00	5,20	5.789,19
10.5	73865/001	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	7,85	8.746,66
10.6	73954/002	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	12,71	10.767,13
10.7	74245/001	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	8,02	3.847,96
10.8	73750/001	PINTURA EM TINTA PVA LÁTEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	8,30	3.952,92
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				14.151,81
11.1	72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	4,00	10,47	41,88
11.2	72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	12,54	150,52
11.3	72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	4,00	17,01	68,05
11.4	72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	4,00	38,45	153,81
11.5	72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	13,46	26,92
11.6	72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	2,00	4,97	9,94
11.7	73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00	5.937,27	5.937,27
11.8	C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	10,00	6,61	66,13
11.9	72784	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM	UN	3,00	12,54	37,63
11.10	72787	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	2,00	28,00	56,01
11.11	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	4,19	46,12
11.12	72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	5,20	31,20
11.13	72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	9,13	73,01
11.14	72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	2,00	4,01	8,01
11.15	75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	6,22	24,88
11.16	72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	16,00	5,23	83,76
11.17	72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	4,00	5,20	20,80
11.18	72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	5,58	11,16
11.19	72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00	3,41	13,62
11.20	72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	8,00	3,00	24,00
11.21	74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	2,00	88,45	176,90
11.22	74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	2,00	83,17	166,34
11.23	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	2,00	74,67	149,34
11.24	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	75,86	151,72
11.25	73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	76,03	608,28
11.26	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	4,49	22,47
11.27	72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	10,60	84,78
11.28	72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	11,83	47,30
11.29	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	8,01	32,06
11.30	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,65	37,29
11.31	73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	62,48	499,87
11.32	74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,00	52,25	52,25
11.33	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	12,28	331,47
11.34	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	12,28	466,52
11.35	75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	18,43	515,95
11.36	75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	22,93	321,05
11.37	75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	26,14	941,04



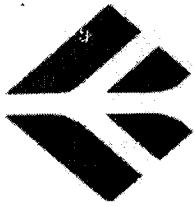
COMAR



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
11.38	72477	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	18,42	110,49
11.39	72476	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	26,15	52,30
11.40	72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDACÃO. TUBO PVC DE LIGACÃO		2,00	931,40	1.862,79
11.41	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA	UN	4,00	159,22	636,88
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5.182,04
12.1	C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	5,00	6,03	30,17
12.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM		4,00	100,16	400,64
12.3	72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	6,00	29,08	174,49
12.4	40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)		4,00	27,90	111,60
12.5	72547	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	14,00	6,57	91,94
12.6	74197/001	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO (D 2,50XH 12,00)	UN	1,00	762,77	762,77
12.7	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,68	20,05
12.8	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,00	8,33	49,96
12.9	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	16,64	116,50
12.10	72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"		10,00	6,45	64,51
12.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	26,33	131,63
12.12	72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	11,32	67,89
12.13	72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	11,32	90,52
12.14	C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	16,52	148,64
12.15	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00	UN	1,00	820,36	820,36
12.16	72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	34,25	34,25
12.17	74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	3,00	23,43	70,29
12.18	74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	34,17	1.195,82
12.19	74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	16,92	338,42
12.20	74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	23,43	398,31
12.21	74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	9,00	7,03	63,27
13		DRENAGEM PLUVIAL				12.897,78
13.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24		72,00	40,88	2.943,63
13.2	74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	69,00	1.380,09
13.3	75542	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL		4,00	97,19	388,78
13.4	72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	16,12	64,49
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25)M	M	72,00	112,79	8.120,79
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				14.535,35
14.1	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	14,13	70,65
14.2	73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	12,69	63,47
14.3	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	14,13	56,52
14.4	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	14,13	14,13
14.5	72335	CAIXA DE PVC 4X2" M INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	2,81	45,03
14.6	72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	5,21	36,48
14.7	73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 2.5MM2	M	190,00	2,18	413,70
14.8	73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 4MM2	M	820,00	3,25	2.668,68
14.9	73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 16MM2	M	14,00	8,14	113,99
14.10	73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V. ENCORDAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL. COM SECÃO 35MM2	M	41,00	16,20	664,32
14.11	72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	2,00	28,75	57,49
14.12	72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,00	28,75	28,75
14.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	8,30	58,13
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	8,61	43,03
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	47,98	239,92
14.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,00	47,98	383,87
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	206,83	413,66
14.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	668,20	668,20



COMAR



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT R\$	P. TOTAL R\$
14.19	72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,00	28,75	28,75
14.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR. PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA). EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	270,35	270,35
14.21	74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA). EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	77,77	77,77
14.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00	9,93	218,36
14.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	32,00	8,51	272,40
14.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	22,00	16,37	360,03
5	72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	86,00	16,74	1.439,27
14.26	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	17,00	18,01	306,17
14.27	72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	34,00	31,68	1.076,99
14.28	73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	6,00	87,01	522,08
14.29	73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA. INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,00	61,90	61,90
14.30	74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	15,00	257,42	3.861,26
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				2.114,21
15.1	C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	85,26	426,31
15.2	73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	9,32	111,88
15.3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	24,00	20,27	486,44
15.4	68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	37,35	186,76
15.5	72296	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	47,65	857,66
15.6	72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	9,03	45,17
16		SERVIÇOS DIVERSOS				33.240,70
16.1	73787/001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC. FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	140,79	20.696,03
16.2	74238/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADICAS E FECHADURA	M2	4,00	640,76	2.563,05
16.3	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50CM, CONFORME PROJETO	M	4,80	242,85	1.165,69
16.4	74228/001	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	158,19	759,31
16.5	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO). INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	2,00	232,51	465,01
16.6	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO). INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	8,00	232,51	1.860,04
16.7	74125/001	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	288,91	1.300,11
16.8	73603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.097,46	1.097,46
16.9	73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.862,23	1.862,23
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	385,92	385,92
16.11	C2286	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I=15CM, E=2CM	M	2,90	26,27	76,18
16.12	9537	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	1,17	1.009,65
PREÇO TOTAL COM BDI DE 20% INCLUSO						494.385,90

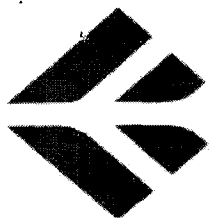
QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

[Handwritten Signature]
 CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
 CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

CONSTRUTORA COMAR LTDA
[Handwritten Signature]
 Paulo Sergio Pereira
 Eng: Civil Responsavel Técnico
 N° CREA 40616

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
 CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

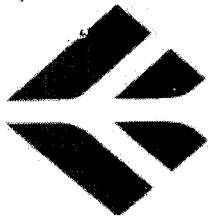
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO					427,51	UM
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	2,895	5,55	16,0697		
	PEDREIRO	H	2,895	5,55	16,0697		
	SERVENTE	H	2,316	3,70	8,5705		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,710				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,180	53,28	9,5897		
	BRITA	M3	0,110	74,12	8,1536		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	1,000	12,05	12,0451		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,000	0,59	10,0414		
	CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,100	6,95	0,6949		
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	110,61	110,61		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000	29,48	29,48		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,000	10,66	10,66		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	6,37	12,7400		
	PREGO 15X15	KG	0,100	5,65	0,5652		
	PREGO 18X27	KG	0,600	5,13	3,0784		
	SARRAFO DE 1"X 4"	M	1,000	4,66	4,6559		
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	0,600	6,43	3,8567		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	1,000	13,90	13,8982		
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	3,000	26,64	79,9144		
	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	1,400	18,82	26,3486		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	336,319				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,71		50,482	336,32		-	427,51
74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL					326,09	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,158	5,550	6,428		
	SERVENTE	H	2,316	3,700	8,571		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,998				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	UN	1,000	270,864	270,864		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	296,205	2,962		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	4,471	17,882		
	PREGO 18X30	KG	0,110	7,111	0,782		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	292,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,998		18,599	292,490		-	326,09
7/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO					4,23	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,146	5,55	0,81		
	SERVENTE	H	0,146	3,70	0,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,350				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	21,43	0,49		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	6,37	0,35		
	PREGO	KG	0,025	7,18	0,18		
	TÁBUA DE VIROLA 12"x1"	M2	0,013	13,90	0,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,203				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,35		1,674	1,20		-	4,23
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					238,59	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	238,59	238,59		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,585				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	238,59		-	238,59
73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA					1.084,26	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	3,475	7,87	27,34		
	SERVENTE	H	3,475	3,70	12,86		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,200				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 -- Fones: (85) 3055.3838

3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

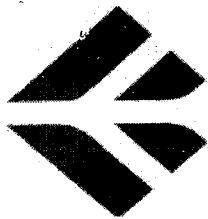


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

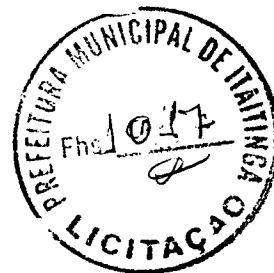
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM RÓLDANA	UN	1,000	47,93	47,93				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	14,000	3,24	45,40				
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	64,86	64,86				
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	4,63	18,53				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,78	5,56				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	3,19	19,17				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,45	2,90				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	50,96	50,96				
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	44,01	44,01				
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	694,91	694,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	994,214						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	40,20		49,850	994,21		-	1,084,26		
02851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					793,66	UN		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	9,265	5,55	51,4232				
	SERVENTE	H	9,265	3,70	34,2821				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	85,705						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	18,53	18,5309				
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	112,34	112,3435				
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	4,00	39,9572				
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	291,98	145,9886				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	7,55	30,2053				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	15,21	152,1038				
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	12,97	64,8581				
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	5,13	2,5654				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL	M3	0,125	281,01	35,1262				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	601,679						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	85,71		106,278	601,68		-	793,66		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					25,30	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,053	3,70	11,2960				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,296						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,30		14,007			-	25,30		
73904/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					45,65	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,548	3,70	9,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,428						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,200	20,44	24,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,43		11,691	24,53		-	45,65		
73964/004	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					15,41	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,859	3,70	6,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,878						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,88		8,529			-	15,41		
72850	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO					9,94	T		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	23,90	5,6894				
	T O T A L Equipam.	R\$	5,689						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,513	3,70	1,8984				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA		1,898					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		2,354		5,6894	-	9,94	
72880	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					2,49	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0331	75,28	2,4918			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,492					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2,4918	-	2,49	
C1611	LASTRO DE CONCRETO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO					25,93	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	17,19	0,62			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6187					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,6370	5,55	3,54			
	SERVENTE	H	0,7076	3,70	2,62			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1536					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	53,28	1,77			
	BRITA	KG	0,0440	74,12	3,26			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,59	6,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,5276					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			7,6308	11,53	0,62	-	25,93	
5651	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X					51,13	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,564	3,70	5,79			
	CARPINTEIRO	H	1,564	5,55	8,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,463					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100	9,27	0,93			
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,275	6,95	1,91			
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM	M	0,240	2,90	0,69			
	NAO APARELHADA	KG	0,150	7,59	1,14			
	PREGO DE ACO 18 X 27							
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,650	8,52	14,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,735					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			17,934	18,74		-	51,13	
74138/003	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANCAMENTO					432,66	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	6,949	3,70	25,7116			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,712					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO USINADO FCK=25MPA BOMBEADO	M3	1,020	367,71	375,0642			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	375,064					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			31,883	375,06		-	432,66	
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACÕES					32,59	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1582	5,55	6,4279			
	SERVENTE	H	1,1582	3,70	4,2853			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7132					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	27,28	8,5917			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,5917					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
 CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

[Handwritten signatures and marks]



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

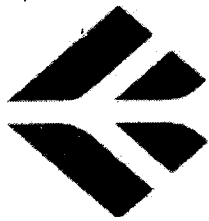
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			10,71	13,2848	8,59	-	32,59
72831	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X					41,73	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	75,24	0,23		
	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	67,17	0,20		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4272				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,69	4,00	2,78		
	CARPINTEIRO	H	0,58	5,55	3,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,99				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SEPAROL	L	0,0060	18,53	0,11		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP=12MM UTIL 5X	M2	0,0670	414,40	27,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,88				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,43	27,88	0,43	-	41,73
74202/001	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E					60,62	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4054	5,55	2,25		
	SERVENTE	H	0,4054	3,70	1,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,7496				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E	M2	1,0000	52,22	52,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,2223				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			4,6497	52,22	0,43	-	60,62
73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM					29,85	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,695	5,55	3,86		
	SERVENTE	H	0,695	3,70	2,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,428				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	53,28	0,80		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,58	1,26		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,59	1,29		
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0200	1,47	1,50		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,000	0,42	10,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,447				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,971	15,45	0,43	-	29,85
73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM					60,59	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,494	5,55	8,29		
	SERVENTE	H	1,494	3,70	5,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,046	53,28	2,47		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,58	3,58		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,59	3,66		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,42	19,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,631				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			17,137	29,63	0,43	-	60,59
72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2.0CM					30,99	M3

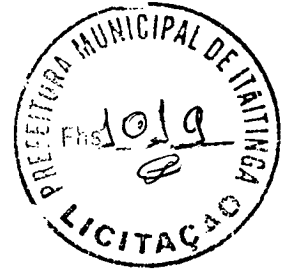
Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 /
3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

[Handwritten signatures and initials]



COMAR

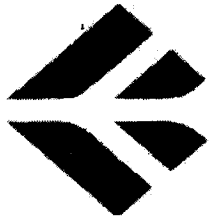


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,347	5,55	1,9284				
	SERVENTE	H	0,347	3,70	1,2856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,214						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,081	53,28	4,3154				
	CAL HIDRATADA	KG	6,370	0,58	3,6888				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,370	0,59	3,7626				
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 4X9X17CM	UN	87,400	0,14	12,0255				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,792						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,21		3,985	23,79		-	30,99		
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)					84,62	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,158	5,55	6,43				
	SERVENTE	H	1,158	3,70	4,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,713						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	2,15	53,83				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	226,66	6,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,626						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,71		13,285	60,63		-	84,62		
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)					84,62	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,158	5,55	6,43				
	SERVENTE	H	1,158	3,70	4,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,713						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	2,15	53,83				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	226,66	6,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,626						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,71		13,285	60,63		-	84,62		
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M					94,35	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,8531	4,00	7,4124				
	MONTADOR	H	1,8531	5,55	10,2846				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,6970						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1810	4,89	54,7121				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,7121						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,70		21,9450	54,71		-	94,35		
75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM					33,79	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,290	4,00	1,16				
	TELHADISTA	H	0,290	5,55	1,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,765						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M	0,948	29,11	27,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,592						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,77		3,429	27,59		-	33,79		
73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					449,01	UN		
	MAO DE OBRA								

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



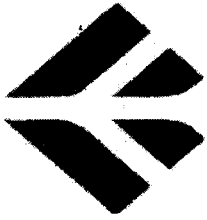
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,316	4,00	9,27				
	CARPINTEIRO	H	2,316	5,55	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,121						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,0000	399,46	399,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	399,456						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,12		27,431	399,46		-	449,01		
73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE MAO DE OBRA					449,01	UN		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,316	4,00	9,27				
	CARPINTEIRO	H	2,316	5,55	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,121						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE	UN	1,0000	399,46	399,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	399,456						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,12		27,431	399,46		-	449,01		
73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0.60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA MAO DE OBRA					275,46	UN		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,316	4,00	9,27				
	CARPINTEIRO	H	2,316	5,55	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,121						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0.60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	1,0000	225,90	225,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	225,903						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,12		27,431	225,90		-	275,46		
73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE MAO DE OBRA					282,10	UN		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,316	4,00	9,27				
	CARPINTEIRO	H	2,316	5,55	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,121						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	1,0000	232,55	232,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	232,551						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,12		27,431	232,55		-	282,10		
73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MANUAL MAO DE OBRA					3,90	M2		
	PEDREIRO	H	0,090	5,55	0,50				
	SERVENTE	H	0,116	3,70	0,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,927						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	53,28	0,37				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,59	1,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,826						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,93		1,149	1,83		-	3,90		
73927/001	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traco 1:7 MAO DE OBRA					14,85	M2		
	PEDREIRO	H	0,579	5,55	3,21				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceara



COMAR

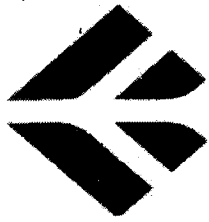


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

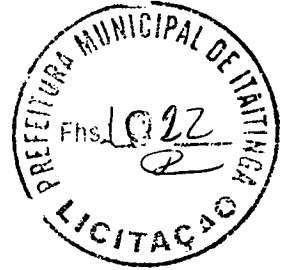
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	0,579	3,70	2,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,357						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA),								
	PREPARO MANUAL	M3	0,015	189,94	2,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,849						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,36		6,642	2,85		-	14,85		
74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE					12,71		M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,347	5,55	1,93				
	SERVENTE	H	0,347	3,70	1,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,214						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,026	215,42	5,51				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,506						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,21		3,985	5,51		-	12,71		
73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO					25,13		M2	
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,521	5,55	2,8926				
	SERVENTE	H	0,521	3,70	1,9284				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,821						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA 20X20cm - PEI-5/PEI-4 P/	M2	1,000	10,74	10,7363				
	PAREDE	KG	0,020	179,52	3,5904				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,327						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,82		5,978	14,33		-	25,13		
73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO					118,57		M2	
	MAO DE OBRA								
	PASTILHEIRO	H	0,579	5,55	3,21				
	SERVENTE	H	0,695	3,70	2,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,785						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,000	1,51	10,54				
	ACIDO MURIATICO	L	0,100	2,50	0,25				
	CERAMICA 10X10CM	M2	1,020	92,97	94,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,616						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,79		7,174	105,62		-	118,57		
74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)					98,60		M3	
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,866	3,70	3,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,205						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA Nº 2	M3	1,000	91,42	91,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,415						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,21		3,975	91,42		-	98,60		
72183	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)					54,41		M2	
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR OU FERREIRO	H	0,0232	5,55	0,13				
	PEDREIRO	H	0,3011	5,55	1,67				
	AJUDANTE	H	1,5404	4,00	6,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,9613						

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

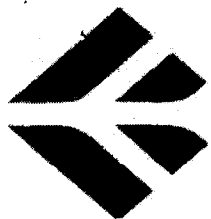


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANCAMENTO TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO D FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAM FNTD DA MAI HA = 10 X 10 CM	M3	0,0700	301,13	21,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,0500	14,76	15,49				
	R\$		36,5718						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,96		9,8724	36,57		-	54,41		
73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO					48,35	M3		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	17,19	0,86				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,859						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,1582	5,55	6,43				
	SERVENTE	H	1,158	3,70	4,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,713						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,050	53,28	2,66				
	BRITA	M3	0,040	74,12	2,96				
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,000	0,59	11,22				
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	3,65	6,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,491						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,71		13,285	23,49	0,86	-	48,35		
74121/001	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique					24,61	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,463	5,550	2,571				
	SERVENTE	H	0,116	3,700	0,429				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU	ML	0,334	53,566	17,891				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,891						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,000		3,720	17,891	0,86	-	24,61		
73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE					42,14	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,579	5,55	3,2139				
	SERVENTE	H	0,579	3,70	2,1426				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,357						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4	M2	1,100	27,15	29,8625				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	13,90	0,2780				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,140						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,36		6,642	30,14	0,86	-	42,14		
74233/001	APLICADOR DE SELADOR ACRILICO					4,01	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,151	4,00	0,6023				
	PINTOR	H	0,151	5,55	0,8356				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,438						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SELADOR ACRILICO	LT	0,036	22,01	0,7922				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,792						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,44		1,783	0,79	0,86	-	4,01		
74245/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS					8,02	M		

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

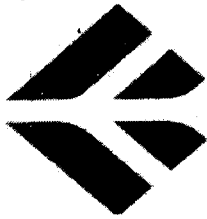


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2316	4,00	0,93				
	PINTOR	H	0,3475	5,55	1,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,85						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA CREPE	M	2,0000	0,58	1,16				
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0500	9,27	0,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,62						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,85		3,54	1,62		-	8,02		
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS					7,54	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,232	4,00	0,9265				
	PINTOR	H	0,232	5,55	1,2856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,212						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,300	0,97	0,2919				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,350	6,54	2,2903				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,582						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,21		2,743	2,58		-	7,54		
74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER					5,20	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0811	4,00	0,32				
	PINTOR	H	0,1703	5,55	0,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,27						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0330	6,95	0,23				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,1760	9,27	1,63				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,80	0,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,35						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,27		1,57	2,35		-	5,20		
73865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver					7,85	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0463	4,00	0,19				
	PINTOR	H	0,0927	5,55	0,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,70						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	LT	0,1880	8,11	1,52				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,80	0,49				
	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO	LT	0,1200	35,56	4,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,28						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,70		0,87	6,28		-	7,85		
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAOS					12,71	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	4,00	1,3898				
	PINTOR	H	0,347	5,55	1,9284				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,318						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,97	0,2425				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	7,82	0,9384				
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	24,09	4,0953				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,276						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,32		4,115	5,28		-	12,71		
73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS					8,30	M2		

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



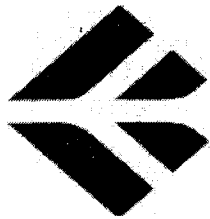
COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,232	4,00	0,9265				
	PINTOR	H	0,232	5,55	1,2856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,212						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	0,97	0,1940				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,080	7,82	0,6256				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,88	2,5296				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,349						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,21		2,743	3,35		-	8,30		
72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"					10,47	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,052	4,00	0,21				
	ENCANADOR	H	0,068	5,55	0,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,587						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	1,000	9,15	9,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,155						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,59		0,728	9,15		-	10,47		
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"					12,54	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25				
	ENCANADOR	H	0,082	5,55	0,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,703						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	10,97	10,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,968						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,70		0,872	10,97		-	12,54		
72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"					17,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,085	4,00	0,34				
	ENCANADOR	H	0,111	5,55	0,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,954						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	1,000	14,88	14,88				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,877						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,95		1,183	14,88		-	17,01		
72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"					38,45	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,192	4,00	0,77				
	ENCANADOR	H	0,250	5,55	1,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,156						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	1,000	33,62	33,62				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,622						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,16		2,674	33,62		-	38,45		
72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM					13,46	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,067	4,00	0,27				
	ENCANADOR	H	0,087	5,55	0,49				



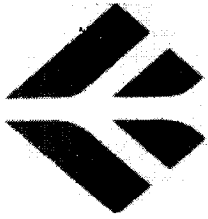
COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			0,755				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	1,000	11,77	11,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			11,768				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,75		0,936	11,77		-	13,46		
72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM					4,97	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,025	4,00	0,10				
	ENCANADOR	H	0,032	5,55	0,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			0,279				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	1,000	4,34	4,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			4,344				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,28		0,345	4,34		-	4,97		
73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS					5.937,27	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	29,686	4,00	118,75				
	ENCANADOR	H	38,592	5,55	214,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			332,932				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,000	5.191,49	5.191,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			5.191,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	332,93		412,851	5.191,49		-	5.937,27		
C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO					6,61	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,033	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,043	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			0,371				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	1,000	5,78	5,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			5,783				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,37		0,460	5,78		-	6,61		
72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"					12,54	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25				
	ENCANADOR	H	0,082	5,55	0,45				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			0,703				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	10,97	10,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			10,968				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,70		0,872	10,97		-	12,54		
72787	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM					28,00	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,140	4,00	0,56				
	ENCANADOR	H	0,182	5,55	1,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			1,570				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM	UN	1,000	24,49	24,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			24,487				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,57		1,947	24,49		-	28,00		



COMAR

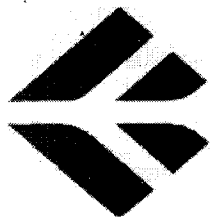


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				4,19	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,021	4,00	0,08				
	ENCANADOR	H	0,027	5,55	0,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,235						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,67	3,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,666						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,24		0,292	3,67		-	4,19		
72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				5,20	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,10				
	ENCANADOR	H	0,034	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,292						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	4,55	4,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,547						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,29		0,362	4,55		-	5,20		
72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				9,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,046	4,00	0,18				
	ENCANADOR	H	0,059	5,55	0,33				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,512						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,98	7,98				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,980						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,51		0,635	7,98		-	9,13		
72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN				4,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,020	4,00	0,08				
	ENCANADOR	H	0,026	5,55	0,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,225						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	1,000	3,50	3,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,504						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,22		0,279	3,50		-	4,01		
75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN				6,22	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,031	4,00	0,12				
	ENCANADOR	H	0,040	5,55	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,349						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	1,000	5,44	5,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,438						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,35		0,432	5,44		-	6,22		
72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN				5,23	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,10				
	ENCANADOR	H	0,034	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,294						

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



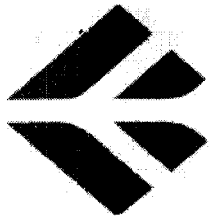
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	1,000	4,58	4,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,577						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,29		0,364	4,58		-	5,23		UN
72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM					5,20			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,10				
	ENCANADOR	H	0,034	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,292						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	1,000	4,55	4,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,547						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,29		0,362	4,55		-	5,20		UN
72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM					5,58			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,028	4,00	0,11				
	ENCANADOR	H	0,036	5,55	0,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,313						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	1,000	4,88	4,88				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,881						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,31		0,388	4,88		-	5,58		UN
72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM					3,41			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,017	4,00	0,07				
	ENCANADOR	H	0,022	5,55	0,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,191						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	2,98	2,98				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,977						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,19		0,237	2,98		-	3,41		UN
72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"					3,00			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,015	4,00	0,06				
	ENCANADOR	H	0,019	5,55	0,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,168						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	1,000	2,62	2,62				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,623						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,17		0,209	2,62		-	3,00		UN
74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"					88,45			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,442	4,00	1,77				
	ENCANADOR	H	0,575	5,55	3,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,960						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	1,000	77,34	77,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,340						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,96		6,150	77,34		-	88,45		UN
74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"					83,17			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,416	4,00	1,66				
	ENCANADOR	H	0,541	5,55	3,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,664						
	MATERIAL/SERVIÇO								

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

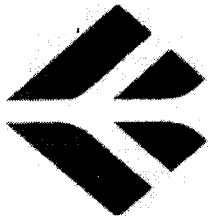


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1/2"	UN							
		UN	1,000	72,72	72,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,722						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,66		5,783	72,72		-	83,17		
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM					74,67	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,373	4,00	1,49				
	ENCANADOR	H	0,485	5,55	2,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,187						
	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	1,000	65,29	65,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,289						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,19		5,192	65,29		-	74,67		
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					75,86	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,379	4,00	1,52				
	ENCANADOR	H	0,493	5,55	2,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,254						
	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	66,33	66,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,332						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,25		5,275	66,33		-	75,86		
73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					76,03	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,380	4,00	1,52				
	ENCANADOR	H	0,494	5,55	2,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,264						
	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	66,48	66,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,484						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,26		5,287	66,48		-	76,03		
72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					4,49	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,022	4,00	0,09				
	ENCANADOR	H	0,029	5,55	0,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,252						
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,93	3,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,929						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,25		0,312	3,93		-	4,49		
72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					10,60	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,053	4,00	0,21				
	ENCANADOR	H	0,069	5,55	0,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,594						

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



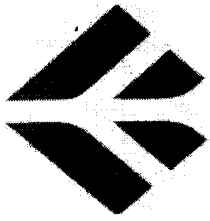
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	9,27	9,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,266						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,59		0,737	9,27		-	10,60		
72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					11,83	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,059	4,00	0,24				
	ENCANADOR	H	0,077	5,55	0,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,663						
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	10,34	10,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,340						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,66		0,822	10,34		-	11,83		
72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					8,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,040	4,00	0,16				
	ENCANADOR	H	0,052	5,55	0,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,449						
	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,01	7,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,008						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,45		0,557	7,01		-	8,01		
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					18,65	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,093	4,00	0,37				
	ENCANADOR	H	0,121	5,55	0,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,046						
	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,30	16,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,304						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,05		1,297	16,30		-	18,65		
73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"					62,48	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,312	4,00	1,25				
	ENCANADOR	H	0,406	5,55	2,25				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,504						
	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	54,64	54,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,635						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,50		4,345	54,64		-	62,48		
74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"					52,25	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,261	4,00	1,04				
	ENCANADOR	H	0,340	5,55	1,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,930						
	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,000	45,68	45,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,683						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,93		3,633	45,68		-	52,25		
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM					12,28	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,061	4,00	0,25				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

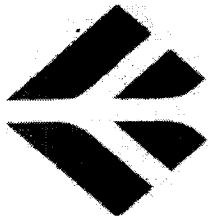


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,080	5,55	0,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,688						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	1,000	10,73	10,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,735						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,69		0,854	10,73		-	12,28		12,28
75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,061	4,00	0,25				
	ENCANADOR	H	0,080	5,55	0,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,688						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	1,000	10,73	10,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,735						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,69		0,854	10,73		-	12,28		12,28
75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,092	4,00	0,37				
	ENCANADOR	H	0,120	5,55	0,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,033						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	1,000	16,11	16,11				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,112						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,03		1,281	16,11		-	18,43		18,43
75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,115	4,00	0,46				
	ENCANADOR	H	0,149	5,55	0,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,286						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	1,000	20,05	20,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,051						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,03		1,595	20,05		-	22,93		22,93
75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,131	4,00	0,52				
	ENCANADOR	H	0,170	5,55	0,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,466						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	1,000	22,86	22,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,857						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,47		1,818	22,86		-	26,14		26,14
72477	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,092	4,00	0,37				
	ENCANADOR	H	0,120	5,55	0,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,033						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,10	16,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,102						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,03		1,280	16,10		-	18,42		18,42
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,131	4,00	0,52				
	ENCANADOR	H	0,170	5,55	0,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,466						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	26,15	26,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,152						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,03		1,280	26,15		-	27,43		27,43

[Handwritten signatures and initials]



COMAR



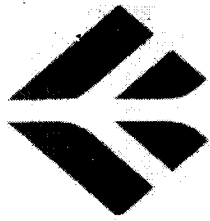
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,466					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO	UN	1,000	22,87	22,87			
	E INSTALACAO	UN						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,867					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,47		1,818	22,87		-	26,15	
72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDAÇÃO. TUBO PVC DE LIGAÇÃO					931,40	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,475	4,00	13,90			
	ENCANADOR	H	3,475	5,55	19,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,182					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,66	2,66			
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,13	0,25			
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	17,78	17,78			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,25	0,14			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	6,30	6,30			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	4,63	0,46			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,56	3,13			
	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	17,78	17,78			
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	808,56	808,5602			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	857,068					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,18		41,147	857,07		-	931,40	
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR. COM CONJUNTO PARA					159,22	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3164	4,00	9,27			
	ENCANADOR	H	2,3164	5,55	12,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,121					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	79,86	79,86			
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	3,61	3,61			
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,13	0,25			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,81	1,62			
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,90	13,90			
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	10,42	10,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,668					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,12		27,431	109,67		-	159,22	
C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM					6,03	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,030	4,00	0,12			
	ENCANADOR	H	0,039	5,55	0,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,338					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	1,000	5,28	5,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,276					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,34		0,420	5,28		-	6,03	
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM					100,16	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,579	5,55	3,21			
	SERVENTE	H	0,579	3,70	2,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,357					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	47,29	47,29			

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

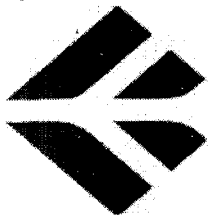


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	8,39	8,76				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	202,68	18,69				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	214,26	7,78				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	27,80	5,56				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	14,35	0,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,161						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,36		6,642	88,16			100,16		
72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	1,000	25,43	25,43				
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	AJUDANTE	H	0,145	4,00	0,58				
	ENCANADOR	H	0,189	5,55	1,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,631						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	1,000	25,43	25,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,429						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,63		2,022	25,43			29,08		
40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UN	1,000	24,40	24,40				
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	AJUDANTE	H	0,140	4,00	0,56				
	ENCANADOR	H	0,181	5,55	1,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,565						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UN	1,000	24,40	24,40				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,396						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,56		1,940	24,40			27,90		
72547	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	1,000	5,74	5,74				
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	AJUDANTE	H	0,033	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,043	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,368						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	1,000	5,74	5,74				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,742						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,37		0,457	5,74			6,57		
74197/001	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	UN	1,000	690,775	690,775				
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	PEDREIRO	H	3,475	5,55	19,28				
	SERVENTE	H	3,475	3,70	12,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,139						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,109	53,28	5,81				
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,59	43,06				
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50	UN	6,000	36,81	220,84				
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,000	28,95	57,91				
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	56,01	56,01				
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	15,43	61,71				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040	8,39	67,46				
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	43,07	9,91				
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	63,40	14,58				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	27,81	153,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	690,775						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	32,14		39,854	690,77			762,77		

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

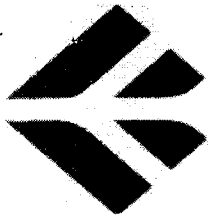


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				6,68	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,033	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,043	5,55	0,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,375						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	5,84	5,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,843						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				8,33	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,042	4,00	0,17				
	ENCANADOR	H	0,054	5,55	0,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,467						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,000	7,28	7,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,281						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				16,64	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,083	4,00	0,33				
	ENCANADOR	H	0,108	5,55	0,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,933						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	14,55	14,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,553						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	UN				6,45	-		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,032	4,00	0,13				
	ENCANADOR	H	0,042	5,55	0,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,362						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	-	1,000	5,64	5,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,641						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				26,33	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,132	4,00	0,53				
	ENCANADOR	H	0,171	5,55	0,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,476						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	23,02	23,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,019						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN				11,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,057	4,00	0,23				
	ENCANADOR	H	0,074	5,55	0,41				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



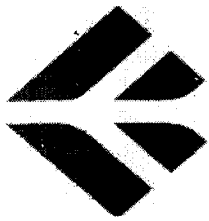
COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,635						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	1,000	9,89	9,89				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,894						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,63		0,787	9,89		-	11,32	UN	
72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,057	4,00	0,23				
	ENCANADOR	H	0,074	5,55	0,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,635						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	9,89	9,89				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,894						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,63		0,787	9,89		-	11,32	UN	
C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,083	4,00	0,33				
	ENCANADOR	H	0,107	5,55	0,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,926						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	14,44	14,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,441						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,93		1,148	14,44		-	16,52	UN	
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00								
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	2,3164	3,70	8,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,571						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA	M3	0,924	74,12	68,49				
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	26,06	26,06				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	1,500	8,11	12,16				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	4,050	31,62	128,05				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,020	66,02	67,34				
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,000	8,69	104,24				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,112	330,08	36,97				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,198	357,88	70,86				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	0,814	24,84	20,23				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M2	4,000	18,84	75,37				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,240	15,64	191,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	801,163						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,57		10,628	801,16		-	820,36	UN	
72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,171	4,00	0,68				
	ENCANADOR	H	0,223	5,55	1,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	29,95	29,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,946						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,92		2,381	29,95		-	34,25	UN	



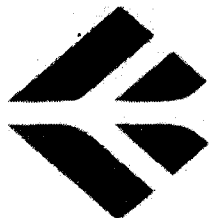
COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM					23,43	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,117	4,00	0,47			
	ENCANADOR	H	0,152	5,55	0,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,314					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	1,000	20,49	20,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,487					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,31		1,629	20,49		-	23,43	
74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM					34,17	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,171	4,00	0,68			
	ENCANADOR	H	0,222	5,55	1,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,916					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	29,87	29,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,875					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,92		2,376	29,87		-	34,17	
74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM					16,92	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,085	4,00	0,34			
	ENCANADOR	H	0,110	5,55	0,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,949					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	14,80	14,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,796					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,95		1,177	14,80		-	16,92	
74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM					23,43	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,117	4,00	0,47			
	ENCANADOR	H	0,152	5,55	0,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,314					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	1,000	20,49	20,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,487					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,31		1,629	20,49		-	23,43	
74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"					7,03	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,035	4,00	0,14			
	ENCANADOR	H	0,046	5,55	0,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,394					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	1,000	6,15	6,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,147					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,39		0,489	6,15		-	7,03	
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24					40,88		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,204	4,00	0,82			
	ENCANADOR	H	0,266	5,55	1,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,293					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	-	1,000	35,75	35,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,748					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,29		2,843	35,75		-	40,88	
74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM					69,00	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,345	4,00	1,38			
	ENCANADOR	H	0,449	5,55	2,49			



COMAR

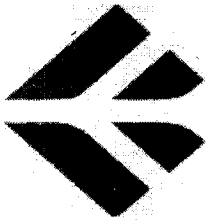


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,869					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	1,000	60,34	60,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,337					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,87		4,798	60,34		-	69,00	
75542	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL					97,19	-	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,486	4,00	1,94			
	ENCANADOR	H	0,632	5,55	3,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,450					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	-	1,000	84,99	84,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	84,986					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,45		6,758	84,99		-	97,19	
72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE ACO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO					16,12	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,081	4,00	0,32			
	ENCANADOR	H	0,105	5,55	0,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,904					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE ACO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	1,000	14,10	14,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,097					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,90		1,121	14,10		-	16,12	
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO					112,79	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	M	4,000	9,40	37,6000			
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	0,250	94,46	23,6150			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,060	274,49	16,4694			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,400	34,80	13,9200			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,100	5,43	0,5430			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,147					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,21		11,4267	92,15		-	112,79	
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					14,13	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,071	4,00	0,28			
	ELETRICISTA	H	0,092	5,55	0,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,792					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	12,35	12,35			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,355					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,79		0,983	12,35		-	14,13	
73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS					12,69	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25			
	ELETRICISTA	H	0,083	5,55	0,46			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,712					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,000	11,10	11,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,099					

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR

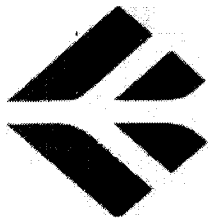


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

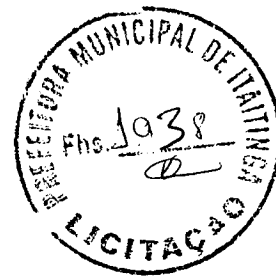
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA	UN	0,71 0,883		11,10	-	12,69
						14,13	UN
	AJUDANTE	H	0,071	4,00	0,28		
	ELETRICISTA	H	0,092	5,55	0,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,792				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000 12,355	12,35	12,35		
		R\$	12,355				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,79	0,983	12,35		-	14,13
31/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS MAO DE OBRA	UN	0,71 0,883		11,10	-	12,69
						14,13	UN
	AJUDANTE	H	0,071	4,00	0,28		
	ELETRICISTA	H	0,092	5,55	0,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,792				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000 12,355	12,35	12,35		
		R\$	12,355				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,79	0,983	12,35		-	14,13
72335	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO MAO DE OBRA	UN	0,71 0,883		11,10	-	12,69
						2,81	UN
	AJUDANTE	H	0,014	4,00	0,06		
	ELETRICISTA	H	0,018	5,55	0,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,158				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE PVC 4X2"M INCLUSIVE ESPELHO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000 2,461	2,46	2,46		
		R\$	2,461				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,79	0,983	12,35		-	14,13
72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" MAO DE OBRA	UN	0,16 0,362		4,56	-	5,21
						5,21	UN
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,10		
	ELETRICISTA	H	0,034	5,55	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,292				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000 4,557	4,56	4,56		
		R\$	4,557				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,29	0,362	4,56		-	5,21
73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 25MM ² MAO DE OBRA	UN	0,29 0,362		1,90	2,18	M
	AJUDANTE	H	0,011	4,00	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,014	5,55	0,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,122				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 25MM ² T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000 1,904	1,90	1,90		
		R\$	1,904				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,12	0,151	1,90		-	2,18

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 /
3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



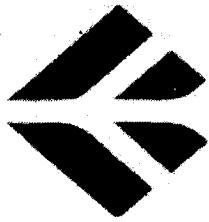
COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM ² MAO DE OBRA					3,25	M		
	AJUDANTE	H	0,016	4,00	0,07				
	ELETRICISTA	H	0,021	5,55	0,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,182						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM ² T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M R\$	1,000 2,846	2,85	2,85				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,18		0,226	2,85		-	3,25		
73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM ² MAO DE OBRA					8,14	M		
	AJUDANTE	H	0,041	4,00	0,16				
	ELETRICISTA	H	0,053	5,55	0,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,457						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM ² T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M R\$	1,000 7,119	7,12	7,12				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,46		0,566	7,12		-	8,14		
73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM ² MAO DE OBRA					16,20	M		
	AJUDANTE	H	0,081	4,00	0,32				
	ELETRICISTA	H	0,105	5,55	0,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,909						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM ² T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M R\$	1,000 14,168	14,17	14,17				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,91		1,127	14,17		-	16,20		
72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA MAO DE OBRA					28,75	UN		
	AJUDANTE	H	0,144	4,00	0,57				
	ELETRICISTA	H	0,187	5,55	1,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,612						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,000 25,135	25,14	25,14				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

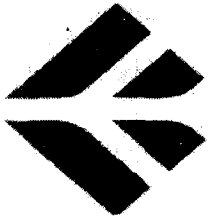
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,999	25,14		-	28,75	UN
	MAO DE OBRA					28,75		
	AJUDANTE	H	0,144	4,00	0,57			
	ELETRICISTA	H	0,187	5,55	1,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,612					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,000	25,14	25,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,135					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,61		1,999	25,14		-	28,75	UN
72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				8,30		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,042	4,00	0,17			
	ELETRICISTA	H	0,054	5,55	0,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,466					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,26	7,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,261					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,47		0,577	7,26		-	8,30	UN
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN				8,61		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,043	4,00	0,17			
	ELETRICISTA	H	0,056	5,55	0,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,483					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	7,52	7,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,524					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,48		0,598	7,52		-	8,30	UN
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN				47,98		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,240	4,00	0,96			
	ELETRICISTA	H	0,312	5,55	1,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,691					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	41,96	41,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,956					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,69		3,337	41,96		-	47,98	UN
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN				47,98		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,240	4,00	0,96			
	ELETRICISTA	H	0,312	5,55	1,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,691					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	41,96	41,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,956					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,69		3,337	41,96		-	47,98	UN
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN				206,83		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,034	4,00	4,14			
	ELETRICISTA	H	1,344	5,55	7,46			

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

[Handwritten signatures and initials]



COMAR



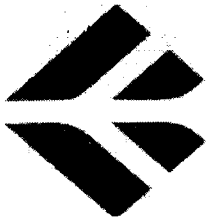
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TOTAL MÃO DE OBRA	UN						
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,598					
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	180,85	180,85			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	180,848					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,60		14,382	180,85		-	206,83	
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					668,20	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	3,341	4,00	13,36			
	ELETRICISTA	H	4,343	5,55	24,11			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	37,469					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	584,27	584,27			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	584,268					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,47		46,464	584,27		-	668,20	
72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)					28,75	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,144	4,00	0,57			
	ELETRICISTA	H	0,187	5,55	1,04			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,612					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,000	25,14	25,14			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,135					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,61		1,999	25,14		-	28,75	
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES					270,35	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,352	4,00	5,41			
	ELETRICISTA	H	1,757	5,55	9,75			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,160					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	236,39	236,39			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	236,395					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,16		18,799	236,39		-	270,35	
74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES					77,77	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,389	4,00	1,56			
	ELETRICISTA	H	0,506	5,55	2,81			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,361					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	68,00	68,00			

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



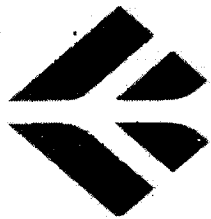
COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN R\$	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		68,003					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		5,408	68,00		-	77,77	
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO					9,93	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,050	4,00	0,20			
	ELETRICISTA	H	0,065	5,55	0,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,557					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	8,68	8,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,679					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,56		0,690	8,68		-	9,93	
73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA					8,51	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,043	4,00	0,17			
	ELETRICISTA	H	0,055	5,55	0,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,477					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	1,000	7,44	7,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,443					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,48		0,592	7,44		-	8,51	
55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL					16,37	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,082	4,00	0,33			
	ELETRICISTA	H	0,106	5,55	0,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,918					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	1,000	14,31	14,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,309					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,92		1,138	14,31		-	16,37	
308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS					16,74	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,084	4,00	0,33			
	ELETRICISTA	H	0,109	5,55	0,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,938					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	14,63	14,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,634					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,94		1,164	14,63		-	16,74	
72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS					18,01	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,090	4,00	0,36			
	ELETRICISTA	H	0,117	5,55	0,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	15,75	15,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,748					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,01		1,252	15,75		-	18,01	



COMAR



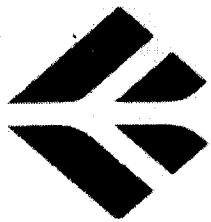
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS					31,68	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,158	4,00	0,63		
	ELETRICISTA	H	0,206	5,55	1,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,776				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	27,70	27,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,697				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,78		2,203	27,70		-	31,68
73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS					87,01	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,435	4,00	1,74		
	ELETRICISTA	H	0,566	5,55	3,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,879				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	76,08	76,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,084				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,88		6,051	76,08		-	87,01
73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS					61,90	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,310	4,00	1,24		
	ELETRICISTA	H	0,402	5,55	2,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,471				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	54,13	54,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,129				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,47		4,305	54,13		-	61,90
74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA					257,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,287	4,00	5,15		
	ELETRICISTA	H	1,673	5,55	9,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,435				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	1,000	225,08	225,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	225,083				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,43		17,900	225,08		-	257,42
C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO					85,26	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,4745	5,55	19,2837		
	SERVENTE	H	2,3164	3,70	8,5705		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,8542				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

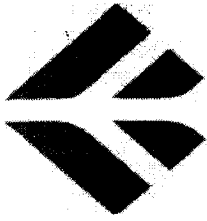
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0610	53,28	3,2499				
	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,58	2,8955				
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,59	6,9936				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,12	9,7287				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,8676						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			27,85	22,87		-	85,26		
73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"					9,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,047	4,00	0,19				
	ELETRICISTA	H	0,061	5,55	0,34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,523						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	1,000	8,15	8,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,152						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,52	8,15		-	9,32		
72927	CORDALHA DE COBRE NU 35MM2					20,27	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,101	4,00	0,41				
	ELETRICISTA	H	0,132	5,55	0,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,137						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CORDALHA DE COBRE NU 35MM2	M	1,000	17,72	17,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,722						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			1,14	17,72		-	20,27		
68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M					37,35	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,187	4,00	0,75				
	ELETRICISTA	H	0,243	5,55	1,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,094						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	1,000	32,66	32,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,660						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			2,09	32,66		-	37,35		
72296	TUBO PVC 40MM					47,65	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,238	4,00	0,95				
	ELETRICISTA	H	0,310	5,55	1,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,672						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC 40MM	UN	1,000	41,66	41,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,663						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			2,67	41,66		-	47,65		
72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS					9,03	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,045	4,00	0,18				
	ELETRICISTA	H	0,059	5,55	0,33				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,507						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	1,000	7,90	7,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,899						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,51	7,90		-	9,03		
73787/001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5791	4,00	2,32				

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

140,79 M2
Handwritten signatures and initials.



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0424	4,00	4,17				
	SERRALHEIRO	H	1,7373	5,55	9,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,13						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	7,88	1,18				
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	8,11	0,57				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	10,42	1,25				
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	40,54	6,08				
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	23,64	24,82				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	25,48	69,56				
	ZARCÃO	L	0,1000	12,02	1,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,66						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,13		20,00	104,66			140,79		
38/002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA					640,76		M2	
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,475	5,55	19,28				
	SOLDADOR	H	2,316	5,55	12,86				
	SERVENTE	H	6,949	3,70	25,71				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,851						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BW, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA	M2	1,000	511,17	511,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	511,174						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	57,85		71,738	511,17			640,76		
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					242,85		UN	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,3898	5,55	7,7135				
	SERVENTE	H	2,3164	3,70	8,5705				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,2840						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	53,28	0,4262				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,59	1,8901				
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	204,06	204,0597				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	206,3761						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,28		20,1929	206,38			242,85		
74228/001	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.					158,19		M	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,5791	5,55	3,21				
	SERVENTE	H	0,5791	3,70	2,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,36						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.	UN	1,0000	139,76	139,76				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	225,85	5,65				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0900	8,74	0,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	146,19						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,36		6,64	146,19			158,19		
C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", l=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA					232,5		M2	

Rua Alfeu Aboim, .34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
 CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

[Handwritten signatures and initials]



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	1,158	5,55	6,43				
	PEDREIRO	H	0,290	5,55	1,61				
	SERVENTE	H	0,405	3,70	1,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,535						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,001	53,28	0,03				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,59	0,09				
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	1,000	211,03	211,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	211,147						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,53		11,823	211,15		-	232,51		
1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA					232,51	M2		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	1,158	5,55	6,43				
	PEDREIRO	H	0,290	5,55	1,61				
	SERVENTE	H	0,405	3,70	1,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,535						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,001	53,28	0,03				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,59	0,09				
	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	1,000	211,03	211,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	211,147						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,53		11,823	211,15		-	232,51		
74125/001	ESPELHO PLANO 4MM					288,91	UN		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	2,316	5,55	12,8558				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,856						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESPELHO PLANO 4MM	UN	1,000	260,12	260,1156				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	260,116						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,86		15,942	260,12		-	288,91		
73603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE					1.097,46	CJ		
	MAO DE OBRA/MATERIAL								
	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	CJ	1,0000	752,16	752,16				
	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	330,08	330,08				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0865	153,05	13,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	1.095,4773						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			1,9859	1.095,48		-	1.097,46		
73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL					1.862,23	CJ		
	MAO DE OBRA/MATERIAL								
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	1.393,88	1.393,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	1.393,8812						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	209,08		259,2709	1.393,88		-	1.862,23		
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)					385,92	CJ		
	MAO DE OBRA/MATERIAL								
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	M2	1,0000	288,86	288,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	288,8617						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	43,33		53,7301	288,86		-	385,92		
C2286	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm					26,27	M		

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMAR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,093	5,55	0,51				
	SERVENTE	H	0,058	3,70	0,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,728						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	23,73	23,73				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1	KG	0,004	238,59	0,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,638						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,73		0,903	24,64		-	26,27		
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,17	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,124	3,70	0,4585				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,459						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,90	0,1448				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,145						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,46		0,569	0,14		-	1,17		

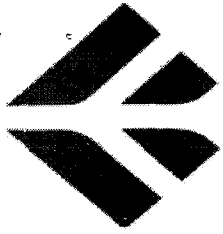
ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

[Handwritten signature]

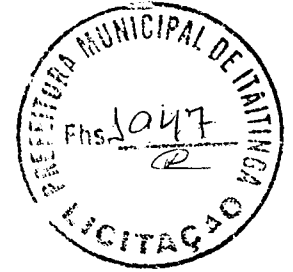
CONSTRUTORA COMAR LTDA
[Handwritten signature]
 Paulo Sérgio Pereira
 Eng: Civil Responsável Técnico
 N° CREA 40616

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 /
 3055.3939/9995.8482
 CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

[Handwritten signatures and initials]



COMAR



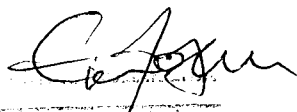
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Industria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	22,52%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,34%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	4,57%	
	Total do Grupo B		38,79%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Recisões no Despedida Injusta)	5,91%	
C.2	Férias (Indenizadas)	14,06%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	13,12%	
	Total do Grupo C		33,09%
D	TAXAS DAS REINCIDENCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	14,27%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	1,05%	
	Total do Grupo D		15,32%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		124,00%

Importa A presente Taxa de Leis Sociais em 124,00% (CENTO E VINTE E QUATRO POR CENTO)

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

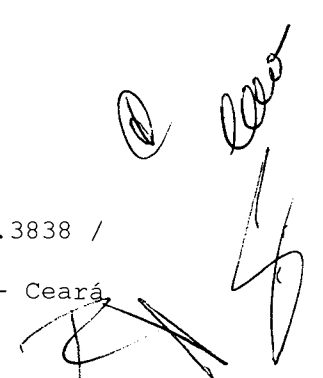

Paulo Sérgio Pereira
Eng. Civil Responsável Técnico
Nº CREA 40616

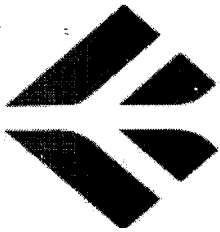
CONSTRUTORA COMAR LTDA

Paulo Sérgio Pereira
Eng. Civil Responsável Técnico
Nº CREA 40616

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 /
3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará





COMAR




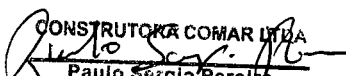
OBRA : CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1	Administração central	3,44%
2	LUCRO	4,10%
3	Despesas Financeiras	1,20%
4	Risco e Garantias	2,44%
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
BDI CALCULADO		17,83%
BDI ADOTADO		20,00%

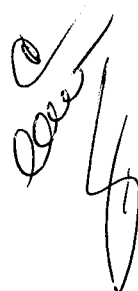

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.


CONSTRUTORA COMAR LTDA
Rua Alfeu Aboim, 34 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 /
3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará

CONSTRUTORA COMAR LTDA

Paulo Sérgio Perelha
Eng: Civil Responsavel Técnico
Nº CREA 40616

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 /
3055.3939/9995.8482

CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



COMPAR

[Handwritten signatures]

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA NO BAIRRO SANTA LUZIA
MUNICÍPIO: RERUITABA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		TOTAL	TOTAL	(%) REF. A OBRA	VALOR DO ITEM (R\$)
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																					2,40%	11.866,88
2	MOVIMENTO DE TERRA																					3,15%	15.595,39
3	INFRAESTRUTURA																					7,08%	34.986,64
4	SUPERESTRUTURA																					5,81%	28.734,77
5	PAREDES E PAINÉIS																					7,05%	34.874,83
6	COBERTURA																					28,87%	142.747,73
7	ESQUADRIAS																					0,61%	3.013,06
8	REVESTIMENTOS																					7,01%	34.678,93
9	PISOS																					13,29%	65.708,24
10	PINTURA																					8,10%	40.057,54
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																					2,86%	14.151,81
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																					1,05%	5.182,04
13	DRENAGEM PLUVIAL																					2,61%	12.897,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220																					2,94%	14.535,35
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																					0,43%	2.114,21
16	SERVIÇOS DIVERSOS																					6,72%	33.240,70
TOTAL																					100,00%	494.385,90	

ITAITINGA, CE, 28 DE FEVEREIRO DE 2014.

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA COMAR LTDA
Pauão Sérgio Portela
Eng: CIVIL Responsável Técnico
Nº CREA 40616

Rua Alfeu Aboim, 34, Sala 01 - CEP 60175-375 - Fones: (85) 3055.3838 / 3055.3939/9995.8482
CNPJ 09.247.224/0001-77 - Insc Municipal 230.324-8 - Fortaleza - Ceará



PROPOSTA DE PREÇOS

A
Prefeitura Municipal de Itaitinga/CE
At./ da Comissão Permanente de Licitação.
REF. Tomada de Preços nº 1202.02/2014 TP

Através do presente declaramos teremos submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na referência acima.

Declaramos também para fins do disposto no Art. 27, inciso V da Lei nº 8.666/93 e Art. 7 inciso XXXIII, de 21 de junho de 1997, acrescentada pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999 toda do Constituição Federal, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Declaramos ainda que não existe nenhum fato que nos impeça de participar do presente Licitação. Que nos valores apresentados abaixo, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto em questão, inclusive a entrega de licitação.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências da execução dos serviços descritos no Edital e estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no mesmo Edital da licitação e seus anexos.

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA NA LOCALIDADE DE JABOTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

ITEM	VALOR GLOBAL
TODOS OS CONSTANTES NOS OBJETOS ACIMA	R\$ 499.910,20

Valor total do presente orçamento R\$ 499.910,20 (QUATRECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS E VITE CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP**
Endereço: **RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA**
Cep. nº: **60.441-685**
Cidade: **FORTALEZA/CE**
CNPJ (MEF): **14.099.430/0001-17**
Telefone Fixo da Empresa (85) 3021-1841
Celular nº (XX) (55) 9660-5228
Fax da Empresa: - - - - -
E-mail da Empresa - **construtoramontecarmelo@hotmail.com**
Telefone do Representante: (85) 9994-5228
Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**
Prazo de Execução: Conforme o Edital.

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA-EPP
FRANCISCA LUCINALDA DA PAIXÃO RODRIGUES
SÓCIA-ADMINISTRADORA

Handwritten signatures and initials.



STRUINDO PARA O FUTURO



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,50x36m)

Município: ITAITINGA

Endereço: ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA BAIRRO - JABUTI

Planimetria Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m ²	12,00	204,56	2.454,72
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m ²	3,00	141,12	423,36
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m ²	861,56	3,29	2.834,53
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	290,71	290,71
1.5	Instalações provisórias de energia	un	1,00	421,01	421,01
1.6	Instalações provisórias de água	un	1,00	925,90	925,90
	Subtotal item 1				7.350,23

2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Escavação manual solo de 1a cat. prof. até 1,50m	m ³	54,80	20,64	1.114,56
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m ³	295,00	49,35	14.558,25
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m ³	37,40	14,46	540,80
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m ³	15,00	8,64	129,60
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m ³	15,00	2,25	33,75
	Subtotal item 2				16.376,96

3	INFRAESTRUTURA				
3.1	SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m ²	15,00	22,78	341,70
3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp = 12mm util. 5x	m ²	26,60	43,12	1.146,99
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	6,30	762,20	4.801,86
3.2	VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp = 12mm util. 5x	m ²	260,60	43,12	11.237,07
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	34,30	762,20	26.143,46
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m ²	72,00	20,57	1.481,04
	Subtotal item 3				45.152,12

4	SUPERESTRUTURA				
4.1	PILARES				
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp = 12mm util. 5x	m ²	185,50	28,26	5.242,23
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	18,00	762,20	13.719,60
4.2	VIGAS				
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp = 12mm util. 5x	m ²	110,00	28,26	3.108,60
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	7,50	762,20	5.716,50
4.3	LAJE PREMOLDADA				
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m ²	88,60	57,86	5.126,40
	Subtotal item 4				32.913,33

5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	331,00	27,76	9.188,56
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	183,00	56,39	10.319,37
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	28,00	26,73	748,44
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	6,00	84,75	508,50
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	148,10	84,75	12.551,48
	Subtotal item 5				33.316,35

6	COBERTURA				
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m ²	1.114,00	91,67	102.120,38
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m ²	1.114,00	35,03	39.023,42

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,00x30,00m)

Município: ITAITINGA

Endereço: ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA BAIRRO - JABUTI



Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
					Subtotal item 6	141.143,80

7 ESQUADRIAS						
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	381,87	763,74	
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	381,87	381,87	
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	234,60	938,40	
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	240,38	480,76	
					Subtotal item 7	2.564,77

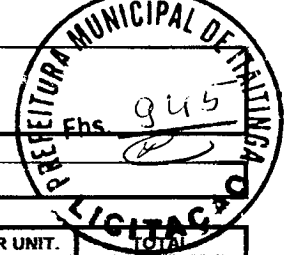
8 REVESTIMENTOS						
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp. = 5mm p/ parede	m²	960,10	3,66	3.513,97	
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	12,17	4.978,75	
8.3	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/ tinta epóxi esp= 5mm p/ parede	m²	551,00	12,19	6.716,69	
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	33,61	11.024,08	
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	122,28	9.916,91	
					Subtotal item 8	36.150,39

9 PISOS						
9.1	Lastro de brita graduada apilada (esp.=0 cm)	m²	633,20	9,64	6.104,05	
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	53,16	33.660,91	
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	47,64	9.308,86	
9.4	Junta de retração serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com masticue	m	627,05	22,74	14.259,12	
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	67,75	4.234,38	
					Subtotal item 9	67.567,31

10 PINTURA						
10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	3,35	2.838,12	
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	7,16	2.577,60	
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	3,55	314,53	
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	9,53	10.616,42	
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	7,17	7.987,38	
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	11,18	9.471,70	
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	7,16	3.436,80	
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	7,22	3.436,72	
					Subtotal item 10	40.679,27

11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	9,95	39,80
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	11,93	143,16
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	16,18	64,72
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	36,57	146,28
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	12,82	25,64
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	4,74	9,48
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	1.762,55	1.762,55
11.8	Engate flexível plástico	un	10,00	4,59	45,90
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	11,93	35,79
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	26,63	53,26
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	3,90	42,90
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	4,77	28,62
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	8,28	66,24
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	3,72	7,44
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	5,59	22,76
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	4,80	76,80
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	4,90	19,60

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Pianilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.16	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	5,25	10,50
11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	3,21	12,84
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	2,82	22,56
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	56,27	112,54
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	54,82	109,64
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	48,12	96,24
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	48,85	97,70
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	49,28	394,24
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	4,31	21,55
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	10,60	84,80
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	11,80	47,20
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	7,98	31,92
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	18,87	37,74
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	56,73	453,84
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	un	1,00	45,86	45,86
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	11,62	313,74
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	35,00	11,62	441,56
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	17,47	489,16
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	21,76	304,64
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	24,79	892,44
11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	16,93	101,58
11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	23,98	47,96
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	519,96	1.039,92
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	505,68	2.022,72
Subtotal item 11					9.823,83

12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	6,36	31,80
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	97,65	390,60
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	28,13	168,78
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	27,59	110,36
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	7,60	106,40
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	990,89	990,89
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	6,17	18,51
12.8	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	7,64	45,84
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	15,15	106,05
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	5,90	59,00
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	23,51	117,55
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	10,17	61,02
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	10,17	81,36
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	17,22	154,98
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	709,64	709,64
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	35,14	35,14
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	22,93	68,79
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	33,45	1.170,75
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	16,46	329,20
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	23,00	391,00
12.21	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	9,00	7,22	64,98
Subtotal item 12					5.212,64

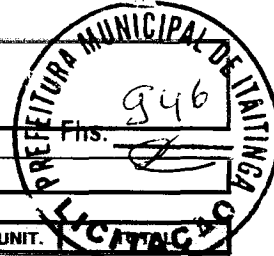
13	DRENAGEM PLUVIAL				
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	38,71	2.787,12
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	60,26	1.205,20
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	35,47	141,88
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	15,66	62,64

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,60x36m)

Município: ITAITINGA

Endereço: ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA BAIRRO - JABUTI



Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	
13.5	Canaleta de concreto af. Tampa removível em chapa de aço (0,20 x 0,25 x 0,20m)	m	72,00	145,24	10.457,28
Subtotal item 13					14.654,12

14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					
14.1	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,52	67,60
14.2	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	12,09	60,45
14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	13,52	54,08
14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	13,52	13,52
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	2,90	46,40
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	5,46	38,22
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	2,08	395,20
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	2,94	2.410,80
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	7,83	109,62
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	15,60	639,60
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	29,58	59,16
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	29,58	29,58
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	8,36	58,52
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	9,25	46,25
14.15	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	46,18	230,90
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	46,18	369,44
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	199,02	398,04
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	643,31	643,31
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	29,58	29,58
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	244,14	244,14
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	77,17	77,17
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	9,48	208,56
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	5,51	176,32
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	17,94	394,68
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	15,19	1.306,34
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	16,29	276,93
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	28,45	967,30
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	6,00	79,84	479,04
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	1,00	56,87	56,87
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	244,56	3.668,40
Subtotal item 14					13.556,02

15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	87,42	437,10
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	8,90	106,80
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	37,44	898,56
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	37,44	187,20
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	44,41	799,38
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	8,33	41,65
Subtotal item 15					2.470,69

16 SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	129,66	19.060,02

[Handwritten signature and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

Município: ITAITINGA

Endereço: ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA BAIRRO - JABUTI



Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado No 12 bvg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	537,41	2.149,64
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	158,59	761,23
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) com arestas, conforme projeto	m	4,80	123,65	593,52
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	391,75	783,50
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	223,85	1.790,80
16.7	Espelho plano 4mm	m ²	4,50	329,10	1.480,95
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.113,89	1.113,89
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.854,81	1.854,81
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	350,45	350,45
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	31,67	91,84
16.12	Limpeza geral	m ²	861,56	1,10	947,72
				Subtotal item 16	30.978,37

Custo TOTAL com BDI incluso 499.910,20

PRAZO DE EXECUÇÃO: (09) (nove meses) CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: (60) (SESENTA DIAS)

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 499.910,20

(QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS, VINTE CENTAVOS.)

Carlos Augusto Oliveira Melo
CONSTRUTORA MONTE CARNELO LTDA-EPP
Eng. Civil Crea 12975 D

CONSTRUTORA MONTE CARNELO LTDA-EPP
FRANCISCA LUCIVALDA DA PAIXÃO RODRIGUES
SÓCIA - ADMINISTRADORA



CONSTRUINDO PARA O FUTURO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

Município: ITAITINGA

Endereço: ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA BALIARO - JABUTI

Eng. Carlos Roberto Oliveira Melo
 CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. EPP
 Eng. Civil nº 12975 D

Carlos
[Signature]

ITEM	SERVIÇO	MESES									PREÇO TOTAL			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	7,35%	23		100,00%								7.350,23
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	18,37%	56		100,00%								16.376,96
3.00	INFRAESTRUTURA	58,10%	41,90%			58,10%								45.182,12
4.00	SUPERFUTURA	26,23%	18,91%	74		40,00%								32.913,33
5.00	PAREDES E PAINÉIS	48,10%	1,99%	85		40,00%								33.316,35
6.00	COBERTURA	30,00%				30,00%								141.143,80
7.00	ESCALARIAS					29,50%								2.564,77
8.00	REVESTIMENTOS					45,00%								35.150,39
9.00	PISOS					25,00%								67.567,31
10.00	PINTURA					100,00%								40.679,27
11.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	35,10%	1,44%	16		35,10%								9.823,83
12.00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	38,10%	1,82%	64		35,10%								5.212,64
13.00	DRENAGEM PLUVIAL					29,00%								14.654,12
14.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	35,20%	4,77%	72		30,00%								13.556,02
15.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	60,00%				60,00%								2.470,69
16.00	SERVIÇOS DIVERSOS					60,00%								30.978,37
TOTALS		9,99	8,99	21,00	30,01	89,99	-	-	-	-	-	-	30,01	100,00
		48.960,58	41.960,11	104.988,95	150.016,48	349.908,11	-	-	-	-	-	-	150.004,08	499.970,20
		48.960,58	94.920,69	199.889,63	349.908,11	-	-	-	-	-	-	-	499.970,20	-

PRAZO DE EXECUÇÃO: (09) (nove meses) CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DA PROPOSTA: (60) (SESENTA DIAS)

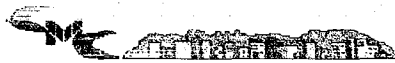


Imposto o presente orçamento na quantia de R\$ 499.910,20
(QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS, VINTE
CENTAVOS.)

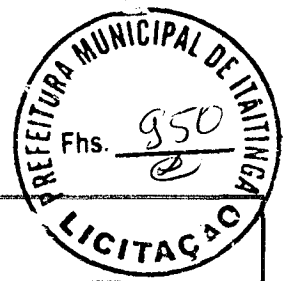
Eng. Danilo De Viveiro Melo
Eng. Civil/ Cruz 12945 D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



STRUINDO PARA O FUTURO



Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,50x38m)

Município: ITAITINGA

Endereço: ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA BAIRRO - JABUTI

Planimetria Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m ²	12,00	204,56	2.454,72
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m ²	3,00	141,12	423,36
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m ²	631,50	3,29	2.034,53
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	290,71	290,71
1.5	Instalações provisórias de energia	un	1,00	421,01	421,01
1.6	Instalações provisórias de água	un	1,00	925,90	925,90
Subtotal item 1					7.350,23

2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Escavação manual solo de 1ª cat. prof. até 1,50m	m ³	54,00	20,64	1.114,56
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m ³	295,00	49,35	14.558,25
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m ³	37,40	14,46	540,80
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m ³	15,00	8,54	129,60
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m ³	15,00	2,25	33,75
Subtotal item 2					16.376,96

3	INFRAESTRUTURA				
3.1	SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m ²	15,00	22,78	341,70
3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m ²	260,60	43,12	1.146,99
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	6,30	762,20	4.801,86
3.2	VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m ²	260,60	43,12	11.237,07
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	34,30	762,20	26.143,46
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m ²	72,00	20,57	1.481,04
Subtotal item 3					45.152,12

4	SUPERESTRUTURA				
4.1	PILARES				
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m ²	185,50	28,26	5.242,23
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	18,00	762,20	13.719,60
4.2	VIGAS				
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m ²	110,00	28,26	3.108,60
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m ³	7,50	762,20	5.716,50
4.3	LAJE PREMOLDADA				
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m ²	88,60	57,86	5.126,40
Subtotal item 4					32.913,33

5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	331,00	27,76	9.188,56
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	183,00	56,39	10.319,37
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	28,00	26,73	748,44
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	6,00	84,75	508,50
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	148,10	84,75	12.551,48
Subtotal item 5					33.316,35

6	COBERTURA				
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m ²	1.114,00	91,67	102.120,38
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m ²	1.114,00	35,03	39.023,42

Handwritten signatures and initials:
 A large signature is written across the bottom right of the page, overlapping the table and extending into the margin. There are also several smaller initials and marks scattered in the right margin.

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

Município: ITAITINGA

Endereço: ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA BAIRRO - JABUTI



Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	
					Subtotal item 6
					141.143,80

7 ESQUADRIAS					
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	381,87	763,74
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	381,87	381,87
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	234,60	938,40
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	240,38	480,76
Subtotal item 7					2.564,77

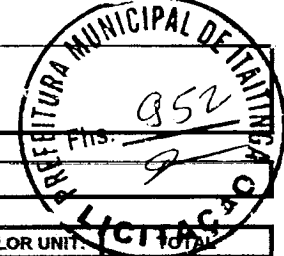
8 REVESTIMENTOS					
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp = 5mm p/ parede	m ²	960,10	3,66	3.513,97
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m ²	409,10	12,17	4.978,75
8.3	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/ tinta epóxi esp = 5mm p/ parede	m ²	551,00	12,19	6.716,69
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	328,00	33,61	11.024,08
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	81,10	122,28	9.916,91
Subtotal item 8					36.150,39

9 PISOS					
9.1	Lastro de brita graduada aplicada (esp = 2 cm)	m ²	633,20	9,64	6.104,05
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp = 10cm)	m ²	633,20	53,16	33.660,91
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp = 5cm), inclusive contrapiso	m ²	195,40	47,64	9.308,86
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund. = 5cm, inclusive preenchimento com mastic	m	627,00	22,74	14.259,12
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	62,50	67,75	4.234,38
Subtotal item 9					67.567,31

10 PINTURA					
10.1	Aplicação de selador acrílico	m ²	847,20	3,35	2.838,12
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	7,16	2.577,60
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m ²	88,60	3,55	314,53
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m ²	1.114,00	9,53	10.616,42
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m ²	1.114,00	7,17	7.987,38
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m ²	847,20	11,18	9.471,70
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m ²	480,00	7,16	3.436,80
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m ²	476,00	7,22	3.436,72
Subtotal item 10					40.679,27

11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	9,95	39,80
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	11,93	143,16
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	16,18	64,72
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1 1/2"	un	4,00	36,57	146,28
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	12,82	25,64
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	4,74	9,48
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	1.762,55	1.762,55
11.8	Engate flexível plástico	un	10,00	4,59	45,90
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	11,93	35,79
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	26,63	53,26
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	3,90	42,90
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	4,77	28,62
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	8,28	66,24
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	3,72	7,44
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	5,69	22,76
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	4,80	76,80
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	4,90	19,60

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	5,25	10,50
11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	3,21	12,84
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	2,82	22,56
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	56,27	112,54
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	54,82	109,64
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	48,12	96,24
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	48,85	97,70
11.25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	49,28	394,24
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	4,31	21,55
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	10,60	84,80
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	11,60	47,20
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	7,98	31,92
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	18,87	37,74
11.31	Torneira cromada para lavatório 1.1/2"	un	5,00	56,73	453,84
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	un	1,00	45,86	45,86
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	11,62	313,74
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	52,00	12,62	441,56
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	17,47	489,16
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	21,76	304,64
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	24,79	892,44
11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	16,93	101,58
11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	23,98	47,96
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	1,00	519,96	1.039,92
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	505,68	2.022,72
				Subtotal item 11	9.823,83

12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	6,36	31,80
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	97,65	390,60
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	28,13	168,78
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	27,59	110,36
12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	7,60	106,40
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	990,89	990,89
12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	6,17	18,51
12.8	Joelho 45° - 50 mm	un	3,00	7,64	45,84
12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	15,15	106,05
12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	5,90	59,00
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	23,51	117,55
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	10,17	61,02
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	10,17	81,36
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	17,22	154,98
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	709,64	709,64
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	35,14	35,14
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	22,93	68,79
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	33,45	1.170,75
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	16,46	329,20
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	23,00	391,00
12.21	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	3,00	7,22	64,98
				Subtotal item 12	5.212,64

13	DRENAGEM PLUVIAL				
13.1	Caixa em chapas de aço galvanizado n. 24	m	72,00	36,71	2.787,12
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	60,26	1.205,20
13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	35,47	141,88
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	15,66	62,64

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,00x38m)

Município: ITAITINGA

Endereço: ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA BAIRRO - JABUTI



Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
13.5	Canaleta de concreto w/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	145,24	10.477,28
Subtotal item 13					14.654,12

14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					
14.1	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	13,52	67,60
14.2	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	12,09	60,45
14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	13,52	54,08
14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	13,52	13,52
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	2,90	46,40
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	5,46	38,22
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	2,08	395,20
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	2,94	2.410,80
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	7,83	109,62
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	15,60	639,60
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	29,58	59,16
14.12	Tomada 2p + t para pisc, 10 A, completa	un	1,00	29,58	29,58
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	8,36	58,52
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	9,25	46,25
14.15	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	45,18	225,90
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	46,18	369,44
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	199,02	398,04
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	643,31	643,31
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	29,58	29,58
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	244,14	244,14
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	77,17	77,17
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	9,48	208,56
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	5,51	176,32
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1 1/2", inclusive curvas	m	22,00	17,94	394,68
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	15,19	1.306,34
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	16,29	276,93
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	28,45	967,30
14.28	Luminária calha sobrepôr p/lamp. fluorescente 2x40w, completa, incl. reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	79,84	479,04
14.29	Luminária calha sobrepôr p/lamp. fluorescente 1x40w, completa, incl. reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	56,87	56,87
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	244,56	3.668,40
Subtotal item 14					13.556,02

15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
15.1	Caixa de inspeção 30x20x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	87,42	437,10
15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	8,90	106,80
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	37,44	898,56
15.4	Haste tipo Copperweld 5/8" - 3m	un	5,00	37,44	187,20
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	44,41	799,38
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	8,33	41,65
Subtotal item 15					2.470,69

16 SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	129,66	19.060,02

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

Município: ITAITINGA

Endereço: ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA BAIRRO - JABUTI



Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	537,41	2.149,64
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	158,59	761,23
16.4	Banco de concreto armada polida (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	123,65	593,52
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	391,75	783,50
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	223,85	1.790,80
16.7	Espelho plano 4mm	m²	4,50	329,10	1.480,95
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.113,89	1.113,89
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	1.854,81	1.854,81
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voleibol	cj	1,00	350,45	350,45
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	31,67	91,84
16.12	Limpeza geral	m²	861,56	1,10	947,72
				Subtotal item 16	30.978,37

Custo TOTAL com BDI incluso 499.910,20

PRAZO DE EXECUÇÃO: (09) (nove meses) CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

VALIDADE DA PROPOSTA: (60) (SESSENTA DIAS)

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 499.910,20

(QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS, VINTE CENTAVOS.)

Carla Oliveira Melo
CONSTRUTORA MONTE CARNELO LTDA-EPP
Eng. Civil Cw 12975 J



CONSTRUINDO PARA O FUTURO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Paulo Henrique Mendes
 CONSTRUTORA HENRIQUE MENDES
 CNE 12975-D

Município: ITATINGA

Endereço: ESCOLA HENRIQUE G. JUSTA BAIRRO - JABUTI

Objeto: OBRAS DE REFORMA DA QUADRA COBERTA COM VESTIBULÁRIO (25,80x38m)

ITEM	SERVIÇO	MESES									PREÇO TOTAL		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%				100,00%							7.350,23
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	16,31%				100,00%							16.376,96
3.00	INFRAESTRUTURA	58,10%	41,00%			50,10%	41,90%						45.152,12
4.00	SUPERFUTURA	26,23%	13,91874%	40,00%	40,00%	13,16533%	12,00%	48,00%	40,00%	20,00%	6,58267%		12.913,33
5.00	PARDESES E PAINÉIS		48,00%	40,00%	13,32654%	3,98796%			40,00%	1,00%			13.316,35
6.00	COBERTURA			30,00%	40,21%	40,21%			30,00%	40,21%	29,79%	42,04674%	1.114,80
7.00	ESQUADRIAS			42,34314%	56,78192%	75,00%			75,00%		25,00%	641,19	2.564,77
8.00	REVESTIMENTOS			29,50%	45,00%	19,2158%			29,50%	45,00%	25,50%	9,21835%	15.150,39
9.00	PISOS			10,66437%	16,28768%	25,00%			25,00%	21,00%	35,00%	23,64850%	17.567,31
10.00	PINTURA			16,89163%	27,05192%	27,05192%			100,00%	40,67927%	9,90%	972,50	9.823,83
11.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		30,00%	30,00%	25,00%	35,10%	30,00%	21,00%	30,00%	21,00%	75,00%	10,99050%	14.664,12
12.00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		30,00%	2,94719%	25,00%	35,10%	30,00%	21,00%	30,00%	21,00%	9,90%	972,50	9.823,83
13.00	DRENAGEM PLUVIAL		30,00%	1,82964%	1,56379%	25,00%	3,69153%	21,00%	30,00%	21,00%	516,00	5.212,64	
14.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		30,00%	4,77172%	4,06681%	25,00%	3,36901%	35,20%	30,00%	21,00%	9,80%	1,32849%	13.566,02
15.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		60,00%	1,48241%	60,00%	1,48241%	60,00%	60,00%	40,00%	988,28	2.470,69		
16.00	SERVIÇOS DIVERSOS				18,58702%				60,00%		12,39135%		30.978,37
TOTALS		3,99%	8,99%	21,00%	30,01%	-	-	-	-	-	30,01%	100,00%	100,00
VALOR (R\$) NA ETAPA (COM BDI)		49.960,58	44.960,11	104.988,95	150.016,48	-	-	-	-	-	150.004,00	499.970,20	
VALOR (R\$) ACUMULADO		49.960,58	94.920,69	199.889,63	349.906,11	-	-	-	-	-	499.970,20		

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

PRAZO DE EXECUÇÃO: (09) (nove meses) CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
VALIDADE DA PROPOSTA: (60) (SESENTA DIAS)

Imposta o presente orçamento na quantia de R\$ 499.9710,20
(QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS, VINTE
CENAVOS.)



Carla Di Luce mub
CONTRATAÇÃO MONITÓRIA DE SERVIÇOS
RUE 12975 J

Carla

[Handwritten signature]

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,01	4,36	0,44
12543	SERVEnte	H	0,02	2,77	0,31
TOTAL MAO DE OBRA					0,75
MATERIAIS					
10109	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M3	0,02	25,00	0,53
TOTAL MATERIAIS					0,53
Total Simples					2,27
Encargos					2,65
BDI					0,24
TOTAL GERAL					5,16

DEMOLIÇÃO DE LOÇA SANITARIA

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,50	4,36	6,54
12543	SERVEnte	H	1,84	2,77	5,10
TOTAL MAO DE OBRA					11,64
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	35,00	1,45
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,49	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,40	2,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	M2	17,00	0,98	17,86
TOTAL MATERIAIS					24,81
Total Simples					3,61
Encargos					0,53
BDI					2,81
TOTAL GERAL					9,81

ESCAVAÇÃO MANUAL DO SOLO DE LA CAT. PROJ. 1.03M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,88	4,36	8,20
12543	SERVEnte	H	1,05	2,77	2,91
TOTAL MAO DE OBRA					11,11
MATERIAIS					
10810	COBOGÓ ANTI-CRUVA (50X40)CM	UN	5,00	2,44	12,20
TOTAL MATERIAIS					12,20
SERVIÇOS					
00164	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01	326,85	1,73
TOTAL SERVIÇOS					1,73

Caro
[Handwritten signatures]



Total Simples	7,01
Encargos	14,45
BDI	5,87
TOTAL GERAL	21,67

ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MAT. COM AQUISIÇÃO

<u>Código</u>	<u>Descrição</u>	<u>Unidade</u>	<u>Coefficiente</u>	<u>Preço</u>	<u>Total</u>
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	3,00	3,86	11,58
I2391	PEDREIRO	H	3,00	3,86	11,58
I2543	SERVENTE	H	3,00	2,45	7,35
TOTAL MAO DE OBRA					30,51
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	8,04	1,37
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	10,19	1,73
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50	25,35	38,03
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	1,30	8,00
TOTAL MATERIAIS					5,00
SERVIÇOS					
<u>C0830</u>	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA CEM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	190,20	2,42
TOTAL SERVIÇOS					2,42
Total Simples					13,32
Encargos					2,00
BDI					0,50
TOTAL GERAL					15,82

CARGA MAUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

<u>Código</u>	<u>Descrição</u>	<u>Unidade</u>	<u>Coefficiente</u>	<u>Preço</u>	<u>Total</u>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0682</u>	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (Chf)	H	0,71	11,57	8,26
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					8,26
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,30	3,13	38,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,80	4,36	20,93

Handwritten signatures and initials.



10498	CAMANTEIRO	H	1,00	3,14	3,14
12391	PEDREIRO	H	2,00	4,36	8,72
12543	SERVENTE	H	12,00	2,77	33,24
TOTAL MAO DE OBRA					45,10

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	9,14	10,97
10109	AREIA MEDIA	M3	0,63	35,00	22,12
10157	AÇO CA-25	KG	60,00	2,23	133,80
10280	BRITA	M3	0,88	55,00	48,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,50	0,40	131,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,60	5,10	3,06
11728	ENXERTO 10X27	KG	1,00	10,32	10,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	5,00	6,59	32,95
TOTAL MATERIAIS					392,25

Total Simples	5,31
Encargos	1,13
BDI	2,75
TOTAL GERAL	11,89

TRANSPORTE DE MATERIAL, SAUETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ O LOCAL

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,70	4,36	3,05
12543	SERVENTE	H	0,70	2,77	1,94
TOTAL MAO DE OBRA					4,99
SERVIÇOS					
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M2	0,03	107,46	3,35
TOTAL SERVIÇOS					3,35
Total Simples					8,34
Encargos					7,01
BDI					1,16
TOTAL GERAL					16,51

ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,63	35,00	22,12
10112	ARENOSO	M3	0,95	24,00	22,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,00	0,40	76,00
TOTAL MATERIAIS					120,87
Total Simples					221,00
Encargos					34,63

Handwritten signatures and initials.



TOTAL GERAL

ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TIGUO CERAMICO FRADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,80	35,00	28,00
10112	ARENOSO	M3	0,80	24,00	19,20
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					111,20
Total Simples					138,90
Encargos					34,63
BDI					-
TOTAL GERAL					362,88

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMADURA EM FERRO

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67	35,00	23,35
10112	ARENOSO	M3	0,93	24,00	22,39
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					109,74
Total Simples					137,44
Encargos					34,63
BDI					-
TOTAL GERAL					408,51

CO073 - ALVENARIA DE TIGUO CERAMICO FRADO (OXI OXIDUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,00	2,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA					2,70
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,53	35,00	18,66
10112	ARENOSO	M3	1,07	24,00	25,61
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					8,26
Encargos					25,00
BDI					5,44
BDI					4,00

Handwritten signatures and initials.



TOTAL GERAL 346,87

COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10033	COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m2	1,00	16,00	16,00
TOTAL MATERIAIS					16,00
Total Simples					43,70
Encargos					23,78
BDI					2,51
TOTAL GERAL					69,87

PLACA EM ALUMINIO COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DOPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8,00	2,77	22,16
TOTAL MAO DE OBRA					22,16
MATERIAIS					
10799	CIMENTO BRANCO	KG	188,70	1,59	300,03
11684	FO DE MANGUELOS	CM	500,00	0,26	113,20
TOTAL MATERIAIS					4,13
Total Simples					4,35
Encargos					2,75
BDI					2,54
TOTAL GERAL					13,04

PORTA TIPO PARAUA (0,80X 2,10), COM FERRAGENS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	0,47	7,65	3,58
10107	ANELA FINA	MG	0,57	23,00	19,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,00	0,40	72,80
TOTAL MATERIAIS					96,01
Total Simples					123,71
Encargos					34,63

Handwritten signatures and initials.



TOTAL GERAL

454,42

PORTA TIPO FARAMÁ (0,50 x 1,10 m), COMPLETA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	0,70	7,65	5,36
10109	AREIA MEDIA	M3	0,94	35,00	32,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,00	0,40	72,80
TOTAL MATERIAIS					110,89
Total Materiais					138,59
Encargos					34,63
BDI					-
TOTAL GERAL					454,42

DOBRADIÇA CROMADA 3" X 1/2" X 3"

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	27,39	2,77	75,87
TOTAL MAO DE OBRA					75,87
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,94	35,00	32,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	753,00	0,40	301,20
11249	INCRUSTANTE POLIURETANICO	KG	20,00	7,43	148,60
TOTAL MATERIAIS					48,27
Total Materiais					8,61
Encargos					9,84
BDI					-
TOTAL GERAL					10,91

FECHADURA COMPOSTA PARA PORTA EXTERNA

nid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	32,45	2,77	89,89
TOTAL MAO DE OBRA					89,89
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,22	35,00	42,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00	0,40	146,00
11249	INCRUSTANTE POLIURETANICO	KG	20,00	7,43	148,60
TOTAL MATERIAIS					337,16

Handwritten signatures and marks.

JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLAS E FRITOREL, SEM VIDRO -

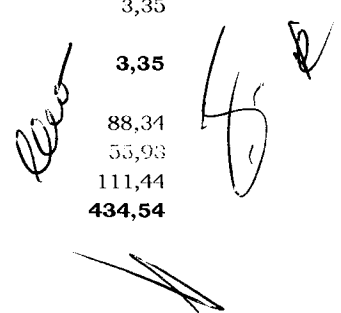
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,25	4,36	1,09
12543	SERVENTE	H	0,31	2,77	0,86
TOTAL MAO DE OBRA					1,95
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	35,00	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	0,49	1,17
TOTAL MATERIAIS					1,42
Total Simples					3,37
Encargos					1,44
BDI					1,01
TOTAL GERAL					240,70

PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLONEX, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,70	4,36	3,05
12543	SERVENTE	H	0,70	2,77	1,94
TOTAL MAO DE OBRA					4,99
SERVIÇOS					
<u>C0173</u>	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M2	0,03	167,46	3,35
TOTAL SERVIÇOS					3,35
Total Simples					88,34
Encargos					55,93
BDI					111,44
TOTAL GERAL					492,65

PORTA TIPO PARANA (0,70X 2,10), COMPLETA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,70	4,36	3,05
12543	SERVENTE	H	0,70	2,77	1,94
TOTAL MAO DE OBRA					4,99
SERVIÇOS					
<u>C0173</u>	PORTA TIPO PARANA (0,70X 2,10), COMPLETA	M3	0,02	167,46	3,35
TOTAL SERVIÇOS					3,35
Total Simples					88,34
Encargos					55,93
BDI					111,44
TOTAL GERAL					434,54





ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE TELHEIRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,63	35,00	22,12
10112	ARENOSO	M3	0,95	24,00	22,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,00	0,40	76,00
TOTAL MATERIAIS					120,87
Total Simples					1,48
Encargos					3,41
BDI					-
TOTAL GERAL					5,21

FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,80	35,00	28,00
10112	ARENOSO	M3	0,80	24,00	19,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					111,20
Total Simples					13,80
Encargos					6,63
BDI					3,05
TOTAL GERAL					23,48

VIDRO COMUM FUMÉ EM CALDEIROS COM MASSA E-AREIA COLADO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	2,77
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,47	35,00	16,59
10112	ARENOSO	M3	1,11	24,00	26,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	300,00	0,40	7,60
TOTAL MATERIAIS					19,13
Total Simples					41,40
Encargos					33,43
BDI					20,61
TOTAL GERAL					95,25

(Handwritten signatures and marks)



RETELHAMENTO COM TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67	35,00	23,35
10112	ARENOSO	M3	0,93	24,00	22,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					109,74
Total Simples					13,44
Encargos					14,65
BDI					-
TOTAL GERAL					28,96

ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA OU C
ONCRETO VÃO DE 7A 10M (TESOURAS/TERÇAS/CONTRAVENTAMENTOS/ FERRAGENS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					27,70
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,53	35,00	18,66
10112	ARENOSO	M3	1,07	24,00	25,61
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,00	0,40	64,00
TOTAL MATERIAIS					108,26
Encargos					35,96
BDI					12,23
TOTAL GERAL					72,43

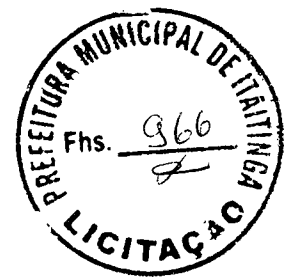
LIMPEZA FINAL DA OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8,00	2,77	22,16
TOTAL MAO DE OBRA					22,16
MATERIAIS					
10799	CIMENTO BRANCO	KG	188,70	1,59	300,03
11684	PO DE MASSALHAS	KG	230,00	0,50	115,00
TOTAL MATERIAIS					413,23
Total Simples					39,30
Encargos					27,70
BDI					-
TOTAL GERAL					5,77

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUINDO PARA O FUTURO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Abriço provisório e/ pavimento para alojamento e depósito

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	4,36	0,57
I2543	SERVENTE	H	0,13	2,77	0,36
TOTAL MAO DE OBRA					0,93
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	9,56	0,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	3,31	5,10	0,20
I1724	PREGO	KG	0,01	5,29	0,06
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,01	17,67	0,16
TOTAL MATERIAIS					0,62
Total Simples					1,54
Encargos					1,16
BDI					1,12
TOTAL GERAL					28,44

Placa da obra - padrão governo federal

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0735</u>	BARRACÃO PARA ESCRITORIO TIPO A2	H	1,00	5.430,00	5.430,00
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5.430,00
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,05	2,77	0,14
TOTAL MAO DE OBRA					0,14
Total Simples					5,00
Encargos					164,54
BDI					965,76
TOTAL GERAL					12,32

Locação da obra - execução de gabarito

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

[Handwritten signatures and initials]



11580	MONTADOR	H	3,00	3,86	
12391	PEDREIRO	H	3,00	3,86	11,68
12543	SERVENTE	H	3,00	2,45	7,35
TOTAL MAO DE OBRA					30,51

MATERIAIS

10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	8,04	1,37
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	10,19	1,73
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50	25,35	38,03
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	1,30	13,80

TOTAL MATERIAIS 85,00

SERVIÇOS

<u>C0830</u>	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	193,96	2,42
--------------	--	----	------	--------	------

TOTAL SERVIÇOS 2,42

Total Simples 57,50
Encargos 38,57
BDI 13,09
TOTAL GERAL 109,16

Instalações provisórias de esgoto

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,10	4,36	13,08
12543	SERVENTE	H	0,30	2,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA					2,00
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,40	35,00	1,50
10163	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	KG	0,20	2,08	0,40
10280	BRITA	M3	2,00	55,00	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,00	0,40	0,45
11605	PEDRISCO	M3	2,00	48,00	0,47
TOTAL MATERIAIS					4,00
Total Simples					6,00
Encargos					0,20
BDI					0,38
TOTAL GERAL					6,58

Handwritten signature and initials.

Instalações provisórias de energia



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,35	4,36	1,53
12543	SERVEnte	H	0,35	2,77	0,97
TOTAL MAO DE OBRA					2,50
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	2,48	1,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,80	3,10	6,63
11728	PREGO 18X27	KG	0,03	5,16	0,15
11846	WARRIAPS DE 1"X1"	M	0,97	2,20	2,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,65	6,59	4,28
18283	LATE PEÇ FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 CM DE ALTURA E 2 CM DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 M	M2	1,00	26,77	26,77
TOTAL MATERIAIS					12,00
SERVIÇOS					
<u>C0840</u>	CONCRETO PAVIM., POR 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	213,66	6,55
<u>C1603</u>	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04	43,96	1,76
TOTAL SERVIÇOS					8,30
Total Simples					24,43
Encargos					3,24
BDI					0,54
TOTAL GERAL					28,21

Instalações provisórias de água

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (OBRARIO)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,60	2,77	1,62
TOTAL MAO DE OBRA					1,62
SERVIÇOS					
<u>C3130</u>	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M3	0,87	4,66	4,04
TOTAL SERVIÇOS					4,04
Total Simples					5,66
Encargos					0,22
BDI					1,64
TOTAL GERAL					7,52

Handwritten signatures and initials.

PROPOSTA DE PREÇOS

Itaitinga, 28 de fevereiro de 2014.

À
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação
Itaitinga – Ceará

Ref. Tomada de Preços 1202.02/2014

Objeto: Construção de uma quadra coberta na escola Henrique G. da Justa na localidade de Jabuti no município de Itaitinga - Ceará

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o Edital de Tomada de Preços 1202.02/2014, cujo objeto é a Construção de uma quadra coberta na escola Henrique G. da Justa na localidade de Jabuti no município de Itaitinga - Ceará

Nosso preço global será a importância de R\$ 437.370,93 (quatrocentos e trinta e sete mil, trezentos e setenta reais e noventa e três centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Elizeu Bastos Lira, portador da carteira de identidade nº 95002116452-SSP-CE e CPF. Nº 209.229.903-44 como sócio administrador de nossa empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta será de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente



Elizeu Bastos Lira
Sócio Administrador
RG. 9502116452-SSP-CE



MARTINS 28/ Fevereiro, 410 de Atestado	RECONHEÇO A(S) FIRMA(S) DE ELIZEU BASTOS LIRA
	DOU FÉ.
28 FEV. 2014	
TESTEMUNHO DA VERDADE	
CLAUDIO MARTINS	
PATRICIA LOPEZ MARTINS DE OLIVEIRA Escritorinha Autorizada	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
 ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				9.525,32
1.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	12,00	376,16	4.513,91
1.2	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	331,40	994,19
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	861,56	2,66	2.292,18
1.4	INTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UNID.	1,00	129,44	129,44
1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UNID.	1,00	1.053,07	1.053,07
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	UNID.	1,00	542,53	542,53
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				10.413,82
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	54,00	13,65	737,15
2.2	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	30,57	9.016,97
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	8,79	328,71
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	8,05	120,74
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 CM	M3	15,00	14,02	210,25
3.0	INFRAESTRUTURA				27.268,12
3.1	SAPATAS				3.644,91
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M3	15,00	14,69	220,32
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	26,60	40,63	1.080,76
3.1.3	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	372,04	2.343,83
3.2	VIGAS BALDRAMES				23.623,21
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	260,60	40,63	10.588,18
3.2.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	372,04	12.760,85
3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	3,81	274,18
4.0	SUPERESTRUTURA				29.430,37
4.1	PILARES				18.483,62
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	185,50	40,63	7.536,87
4.1.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	372,04	6.696,66
4.2	VIGAS				7.259,57
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	110,00	40,63	4.469,30
4.2.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	372,04	2.790,27
4.3	LAJE PREMOLDADA				3.687,18
4.3.1	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12 CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	41,62	3.687,18
5.0	PAREDES E PAINÉIS				28.868,94
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO (9X19X24)CM E=0,09M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA) JUNTA DE 2,0CM	M2	331,00	23,77	7.866,55
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO (9X19X24)CM E=0,19M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA) JUNTA DE 2,0CM	M2	183,00	42,16	7.715,28
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO (4X9X17), ESP = 0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA) JUNTA DE 2,0 CM	M2	28,00	21,11	590,95
5.4	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	6,00	60,95	365,72
5.5	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X10CM) ASSENTADOS COM	M2	148,10	83,26	12.330,44
6.0	COBERTURA				102.227,32
6.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	M2	1.114,00	65,09	72.513,60
6.2	TELHA METALICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	26,67	29.713,72
7.0	ESQUADRIAS				3.004,62
7.1	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIROLA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNID.	2,00	448,45	896,90
7.2	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND	1,00	362,68	362,68
7.3	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITARIOS (0,60 M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METALICA	UND	4,00	289,08	1.156,31

Handwritten signatures and initials:
 (Large signature)
 (Signature)
 (Signature)
 (Signature)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
 ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.4	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITARIOS (0,60 M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METALICA WC PNE	UND	2,00	294,36	588,73
8.0	REVESTIMENTO				28.417,97
8.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/PAREDE	M2	960,10	4,22	4.055,94
8.2	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	8,53	3.491,26
8.3	REBOCO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA P/TINTA EPOXI ESP = 5MM P/PAREDE	M2	551,00	12,68	6.987,78
8.4	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE PEI IV - CERAMICA 20 X 20 CM - INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO	M2	328,00	33,56	11.007,02
8.5	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE PEI IV - CERAMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO	M2	81,10	35,46	2.875,97
9.0	PISOS				104.528,09
9.1	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP = 6 CM)	M2	633,20	4,04	2.556,55
9.2	PISO EM CONCRETO ARMADO COMTELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP = 10	M2	633,20	41,99	26.588,07
9.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP = 5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	275,15	53.764,99
9.4	PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF = 5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	30,74	19.273,01
9.5	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V - 33 X33 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	37,53	2.345,47
10.0	PINTURA				51.778,51
10.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	847,20	8,10	6.862,74
10.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRILICA	M	360,00	3,97	1.429,02
10.3	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA	M2	88,60	6,36	563,32
10.4	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVOLVER	M2	1.114,00	7,16	7.972,90
10.5	PINTURA COM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA COM REVOLVER	M2	1.114,00	3,68	4.100,08
10.6	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	M2	847,20	9,85	8.346,19
10.7	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI	M2	480,00	31,46	15.100,08
10.8	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS) INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	15,56	7.404,18
11.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				4.898,15
11.1	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO 20 MM - 1/2"	UNID.	4,00	7,66	30,63
11.2	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO 25 MM - 3/4"	UNID.	12,00	8,73	104,75
11.3	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO 32 MM - 1"	UNID.	4,00	10,28	41,11
11.4	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO 50 MM - 1 1/2"	UNID.	4,00	17,49	69,97
11.5	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50MM - 40MM	UNID.	2,00	3,70	7,40
11.6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40MM - 25MM	UNID.	2,00	3,68	7,36
11.7	CAIXA DÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE - 3.00 LITROS	UNID.	1,00	562,37	562,37
11.8	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO	UNID.	10,00	2,67	26,69
11.9	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 25MM	UNID.	3,00	7,01	21,04
11.10	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM	UNID.	2,00	10,34	20,67
11.11	JOELHO 90 SOLDAVEL 25MM	UNID.	11,00	5,85	64,33
11.12	JOELHO 90 SOLDAVEL 32MM	UNID.	6,00	7,23	43,40
11.13	JOELHO 90 SOLDAVEL 50MM	UNID.	8,00	10,34	82,69
11.14	JOELHO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM 1/2"	UNID.	2,00	17,08	34,15
11.15	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL 32MM - 25MM	UNID.	4,00	8,51	34,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
11.16	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM 1/2"	UNID.	16,00	18,05	288,86
11.17	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 40MM - 32MM	UND.	4,00	5,31	21,25
11.18	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 50MM - 20MM	UNID.	2,00	5,96	11,92
11.19	LUVA SOLDAVEL 32MM	UNID.	4,00	5,72	22,88
11.20	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA - 3/4"	UNID.	8,00	2,37	18,97
11.21	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	UNID.	2,00	51,51	103,02
11.22	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	UNID.	2,00	78,68	157,35
11.23	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2"	UNID.	2,00	39,00	78,00
11.24	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UNID.	2,00	43,55	87,09
11.25	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UNID.	8,00	44,00	352,04
11.26	TE 90 SOLDAVEL - 25MM	UNID.	5,00	3,48	17,38
11.27	TE 90 SOLDAVEL - 40MM	UNID.	8,00	8,18	65,42
11.28	TE 90 SOLDAVEL - 50MM	UNID.	4,00	9,08	36,31
11.29	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL 32MM - 25MM	UNID.	4,00	5,78	23,12
11.30	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL 50MM - 40MM	UNID.	2,00	11,43	22,87
11.31	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO 1/2"	UNID.	8,00	37,99	303,89
11.32	TORNEIRA DE BOI PARA CAIXA DÁGUA EM PVC D = 3/4"	UNID.	1,00	17,14	17,14
11.33	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 20MM	M	27,00	2,58	69,54
11.34	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 25MM	M	38,00	3,47	131,78
11.35	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 32MM	M	28,00	6,04	168,98
11.36	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 40MM	M	14,00	8,40	117,57
11.37	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL - 50MM	UNID.	36,00	9,89	356,18
11.38	UNIÃO SOLDAVEL - 20MM	UNID.	6,00	3,96	23,77
11.39	UNIÃO SOLDAVEL - 50MM	UNID.	2,00	14,93	29,85
11.40	VASO SANITARIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIZAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNID.	2,00	337,26	674,53
11.41	VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNID.	4,00	136,96	547,84
12.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS				3.138,63
12.1	BUCHA DE REDUÇÃO 50MM - 40MM	UNID.	5,00	3,54	17,68
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM	UNID.	4,00	18,79	75,14
12.3	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UNID.	6,00	4,12	24,74
12.4	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UNID.	4,00	24,90	99,59
12.5	CURVA 90 CURTA - 40MM	UNID.	14,00	3,89	54,46
12.6	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (D=2,50XH12,00)	UNID.	1,00	696,62	696,62
12.7	JOELHO 45 - 40MM	UNID.	3,00	5,12	15,35
12.8	JOELHO 45 - 50MM	UNID.	6,00	5,72	34,32
12.9	JOELHO 90 - 100MM	UNID.	7,00	6,94	48,55
12.10	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1 1/2"	UNID.	10,00	11,89	118,92
12.11	JUNÇÃO SIMPLES 100MM -100MM	UNID.	5,00	15,84	79,22
12.12	JUNÇÃO SIMPLES 100MM -50MM	UNID.	6,00	15,86	95,17
12.13	JUNÇÃO SIMPLES 50MM -50MM	UNID.	8,00	10,34	82,69
12.14	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1" - 1 1/2"	UNID.	9,00	41,29	371,64
12.15	SUMIDOURO EM ALVENARIA (D=2,30XH6,00)	UNID.	1,00	498,52	498,52
12.16	TE SANITARIO 100MM - 50MM	UNID.	1,00	16,33	16,33
12.17	TUBO PVC PONTA E BOLSA COM VIROLA - 50MM	M	3,00	11,76	35,29
12.18	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA 100MM	M	35,00	11,83	414,12
12.19	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA 40MM	M	20,00	5,99	119,85
12.20	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA 50MM	M	17,00	8,81	149,70
12.21	VALVULA PARA LAVTORIO E TANQUE 1"	UNID.	9,00	10,08	90,73
13.0	DRENAGEM PLUVIAL				8.069,05
13.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24	M	72,00	26,12	1.880,68
13.2	TUBO DE QUEDA - AGUA PLUVIAL D = 150MM	M	20,00	39,36	787,27



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
 ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
13.3	JOELHO PVC 90 D= 150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	4,00	13,52	54,09
13.4	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAIDA CONICO	UNID	4,00	39,31	157,25
13.5	CANALETA DE CONCRETO COM TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25M)	M	72,00	72,08	5.189,76
14.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS				5.473,20
14.1	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS	UNID.	5,00	8,75	43,73
14.2	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS	UNID.	5,00	7,75	38,76
14.3	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS	UNID.	4,00	8,75	34,99
14.4	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS	UNID.	1,00	9,70	9,70
14.5	CAIXA DE PVC 4X2", INCLUSIVE ESPELHO	UNID.	16,00	3,89	62,24
14.6	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UNID.	7,00	1,73	12,08
14.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC - 70C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO DE 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SECÇÃO 2,5MM2	M	190,00	0,59	111,44
14.8	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC - 70C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO DE 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SECÇÃO 4,0MM2	M	820,00	0,99	808,52
14.9	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC - 70C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO DE 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SECÇÃO 16MM2	M	14,00	4,33	60,57
14.10	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC - 90C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO DE 1000V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SECÇÃO 35MM2	M	41,00	8,60	352,68
14.11	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UNID.	2,00	6,12	12,24
14.12	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UNID.	1,00	6,12	6,12
14.13	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UNID.	7,00	6,20	43,38
14.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	5,00	6,77	33,83
14.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	5,00	3,89	19,45
14.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	8,00	33,97	271,73
14.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	2,00	146,40	292,79
14.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	1,00	132,33	132,33
14.19	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A IN 30MA	UNID.	1,00	76,64	76,64
14.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1 DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNID.	1,00	202,16	202,16
14.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTORES UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNID.	1,00	188,24	188,24
14.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	9,32	204,95
14.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CURVAS	M	32,00	6,13	196,11
14.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	13,38	294,34
14.25	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	86,00	5,10	438,60
14.26	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	17,00	5,18	88,00
14.27	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1 1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	34,00	11,01	374,26
14.28	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UNID.	6,00	45,59	273,56
14.29	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UNID.	1,00	35,72	35,72
14.30	HERMETICO PARA LAMPADA DE LUZ MISTADE 500W, COM PROTEÇÃO DA LAMPADA	UNID.	15,00	50,27	754,04




OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA				1.043,51
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNID.	5,00	68,65	343,23
15.2	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UNID.	12,00	2,34	28,05
15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	UNID.	24,00	18,85	452,47
15.4	HASTE COOPERWELD 5/8" - 3M	UNID.	5,00	15,56	77,78
15.5	TUBO PVC 40 MM	UNID.	18,00	5,49	98,84
15.6	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UNID.	5,00	8,63	43,14
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS				19.285,31
16.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	53,88	7.920,58
16.2	GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURAS	UNID.	4,00	254,99	1.019,97
16.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESP=2CM, LARGURA 50CM, CONFORME PROJETO	M	4,80	99,45	477,36
16.4	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (L=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	87,28	418,93
16.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L=140 CM (LAVATORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID.	2,00	232,49	464,98
16.6	L=0,80 CM (BACIA SANITARIA E MICTORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID.	8,00	132,26	1.058,08
16.7	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	69,64	313,38
16.8	ESTRUTURA METALICA COM TABELA DE BASQUETE	CJ	1,00	1.659,20	1.659,20
16.9	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	679,44	679,44
16.10	ESTRUTURA METALICA PARA REDE DE VOLEY	CJ	1,00	276,64	276,64
16.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	M	2,90	31,09	90,17
16.12	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	5,70	4.906,58
TOTAL GERAL					437.370,93

Executaremos os serviços acima discriminados pelo valor global de R\$ 437.370,93 (quatrocentos e trinta e sete mil, trezentos e setenta reais e noventa e tres centavos)


Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá
Engenheiro Civil
Crea-CE 4058-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
 ITAITINGA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	TOTALS		DIAS																	
		%	RS	30	60	90	120	150	180	210	240	270									
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%				
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	2,18	9.525,32	100,00	9.525,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,38	10.413,82	100,00	10.413,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.0	INFRAESTRUTURA	6,23	27.266,12	100,00	27.266,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4.0	SUPERESTRUTURA	6,73	29.430,37	10,00	2.943,04	20,00	5.886,07	10,00	2.943,04	10,00	2.943,04	10,00	2.943,04	10,00	2.943,04	10,00	2.943,04				
5.0	PAREDES E PAINÉIS	6,60	28.868,94	10,00	2.886,89	20,00	5.773,79	10,00	2.886,89	10,00	2.886,89	10,00	2.886,89	10,00	2.886,89	10,00	2.886,89				
6.0	COBERTURA	23,37	102.227,32	10,00	10.222,73	20,00	20.445,46	10,00	10.222,73	10,00	10.222,73	10,00	10.222,73	10,00	10.222,73	10,00	10.222,73				
7.0	ESQUADRIAS	0,69	3.004,62	10,00	300,46	20,00	600,92	10,00	300,46	10,00	300,46	10,00	300,46	10,00	300,46	10,00	300,46				
8.0	REVESTIMENTO	6,50	28.417,97	10,00	2.841,80	20,00	5.683,59	10,00	2.841,80	10,00	2.841,80	10,00	2.841,80	10,00	2.841,80	10,00	2.841,80				
9.0	PISOS	23,90	104.528,09	10,00	10.452,81	20,00	20.905,62	10,00	10.452,81	10,00	10.452,81	10,00	10.452,81	10,00	10.452,81	10,00	10.452,81				
10.0	PINTURA	11,84	51.778,51	10,00	5.177,85	20,00	10.355,70	10,00	5.177,85	10,00	5.177,85	10,00	5.177,85	10,00	5.177,85	10,00	5.177,85				
11.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,12	4.898,15	10,00	489,82	20,00	979,63	10,00	489,82	10,00	489,82	10,00	489,82	10,00	489,82	10,00	489,82				
12.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS	0,72	3.138,63	10,00	313,86	20,00	627,73	10,00	313,86	10,00	313,86	10,00	313,86	10,00	313,86	10,00	313,86				
13.0	DRENAGEM PLUVIAL	1,84	8.069,05	10,00	806,91	20,00	1.613,81	10,00	806,91	10,00	806,91	10,00	806,91	10,00	806,91	10,00	806,91				
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,25	5.473,20	10,00	547,32	20,00	1.094,64	10,00	547,32	10,00	547,32	10,00	547,32	10,00	547,32	10,00	547,32				
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA	0,24	1.043,51	10,00	104,35	20,00	208,70	10,00	104,35	10,00	104,35	10,00	104,35	10,00	104,35	10,00	104,35				
16.0	SERVICIOS DIVERSOS	4,41	19.285,31	10,00	1.928,53	20,00	3.857,06	10,00	1.928,53	10,00	1.928,53	10,00	1.928,53	10,00	1.928,53	10,00	1.928,53				
TOTAL PARCIAL		100,00	437.370,93	19,71	86.223,63	17,84	78.032,73	8,92	39.016,37	8,92	39.016,37	8,92	39.016,37	8,92	39.016,37	8,92	39.016,37				
ACUMULADO PORCENTAGEM E VALORES		100,00	437.370,93	19,71	86.223,63	37,55	164.256,36	46,48	203.272,73	55,40	242.289,10	64,32	281.305,46	73,24	320.321,83	82,16	359.338,20	91,08	398.354,56	100,00	437.370,93

Antonio Mécyr Ribeiro Tupinambá
 Engenheiro Civil
 Crea-CE 4058-D



Avenida Hermínia Gusmão Rocha, 101 - Centro - Itapajé - Ceará - Cep. 62.600-000
 Pabx: (85) 3346-2193 -

[Handwritten signatures and initials]

PROPOSTA DE PREÇOS

Itaitinga, 28 de fevereiro de 2014.

À
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação
Itaitinga - Ceará

Ref. Tomada de Preços 1202.02/2014

Objeto: Construção de uma quadra coberta na escola Henrique G. da Justa na localidade de Jabuti no município de Itaitinga - Ceará

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o Edital de Tomada de Preços 1202.02/2014, cujo objeto é a Construção de uma quadra coberta na escola Henrique G. da Justa na localidade de Jabuti no município de Itaitinga - Ceará

Nosso preço global será a importância de R\$ 437.370,93 (quatrocentos e trinta e sete mil, trezentos e setenta reais e noventa e três centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Elizeu Bastos Lira, portador da carteira de identidade nº 95002116452-SSP-CE e CPF. Nº 209.229.903-44 como sócio administrador de nossa empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta será de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente



Elizeu Bastos Lira
Sócio Administrador
RG. 9502116452-SSP-CE

O MARTINS R. F. Antero, 470 Sele de Autenticidade	RECONHEÇO A(S) FIRMA(S) DE ELIZEU BASTOS LIRA
	DOU FÉ. F O 28 FEV. 2014
MUNHO DA VERDADE	
PATRICIA LOPES MATIAS DE OLIVEIRA Escritora Autorizada	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
 ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				9.525,32
1.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	12,00	376,16	4.513,91
1.2	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	331,40	994,19
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	861,56	2,66	2.292,18
1.4	INTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UNID.	1,00	129,44	129,44
1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UNID.	1,00	1.053,07	1.053,07
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	UNID.	1,00	542,53	542,53
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				10.413,82
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	54,00	13,65	737,15
2.2	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	30,57	9.016,97
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	8,79	328,71
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	8,05	120,74
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 CM	M3	15,00	14,02	210,25
3.0	INFRAESTRUTURA				27.268,12
3.1	SAPATAS				3.644,91
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M3	15,00	14,69	220,32
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	26,60	40,63	1.080,76
3.1.3	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	372,04	2.343,83
3.2	VIGAS BALDRAMES				23.623,21
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	260,60	40,63	10.588,18
3.2.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	372,04	12.760,85
3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	3,81	274,18
4.0	SUPERESTRUTURA				29.430,37
4.1	PILARES				18.483,62
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	185,50	40,63	7.536,87
4.1.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	372,04	6.696,66
4.2	VIGAS				7.259,57
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	110,00	40,63	4.469,30
4.2.2	CONCRETO ARMADO FCK 25 Mpa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	372,04	2.790,27
4.3	LAJE PREMOLDADA				3.687,18
4.3.1	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12 CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	41,62	3.687,18
5.0	PAREDES E PAINES				28.868,94
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO (9X19X24)CM E=0,09M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA) JUNTA DE 2,0CM	M2	331,00	23,77	7.866,55
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO (9X19X24)CM E=0,19M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA) JUNTA DE 2,0CM	M2	183,00	42,16	7.715,28
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO (4X9X17), ESP = 0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA) JUNTA DE 2,0 CM	M2	28,00	21,11	590,95
5.4	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	6,00	60,95	365,72
5.5	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X10CM) ASSENTADOS COM	M2	148,10	83,26	12.330,44
6.0	COBERTURA				102.227,32
6.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	M2	1.114,00	65,09	72.513,60
6.2	TELHA METALICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	26,67	29.713,72
7.0	ESQUADRIAS				3.004,62
7.1	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIROLA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNID.	2,00	448,45	896,90
7.2	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND	1,00	362,68	362,68
7.3	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITARIOS (0,60 M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METALICA	UND	4,00	289,08	1.156,31



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.4	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS (0,60 M) COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METALICA WC PNE	UND	2,00	294,36	588,73
8.0	REVESTIMENTO				28.417,97
8.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/PAREDE	M2	960,10	4,22	4.055,94
8.2	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	8,53	3.491,26
8.3	REBOCO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA P/TINTA EPOXI ESP = 5MM P/PAREDE	M2	551,00	12,68	6.987,78
8.4	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE PEI IV - CERAMICA 20 X 20 CM - INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO	M2	328,00	33,56	11.007,02
8.5	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE PEI IV - CERAMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO	M2	81,10	35,46	2.875,97
9.0	PISOS				104.528,09
9.1	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP = 6 CM)	M2	633,20	4,04	2.556,55
9.2	PISO EM CONCRETO ARMADO COMTELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP = 10	M2	633,20	41,99	26.588,07
9.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP = 5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	275,15	53.764,99
9.4	PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF = 5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	30,74	19.273,01
9.5	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V - 33 X33 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	37,53	2.345,47
10.0	PINTURA				51.778,51
10.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	847,20	8,10	6.862,74
10.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRILICA	M	360,00	3,97	1.429,02
10.3	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA	M2	88,60	6,36	563,32
10.4	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVOLVER	M2	1.114,00	7,16	7.972,90
10.5	PINTURA COM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA COM REVOLVER	M2	1.114,00	3,68	4.100,08
10.6	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA	M2	847,20	9,85	8.346,19
10.7	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI	M2	480,00	31,46	15.100,08
10.8	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS) INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	15,56	7.404,18
11.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				4.898,15
11.1	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO 20 MM - 1/2"	UNID.	4,00	7,66	30,63
11.2	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO 25 MM - 3/4"	UNID.	12,00	8,73	104,75
11.3	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO 32 MM - 1"	UNID.	4,00	10,28	41,11
11.4	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO 50 MM - 1 1/2"	UNID.	4,00	17,49	69,97
11.5	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50MM - 40MM	UNID.	2,00	3,70	7,40
11.6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40MM - 25MM	UNID.	2,00	3,68	7,36
11.7	CAIXA DÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE - 3.00 LITROS	UNID.	1,00	562,37	562,37
11.8	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO	UNID.	10,00	2,67	26,69
11.9	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 25MM	UNID.	3,00	7,01	21,04
11.10	FLANGE PARA CAIXA DÁGUA 50MM	UNID.	2,00	10,34	20,67
11.11	JOELHO 90 SOLDAVEL 25MM	UNID.	11,00	5,85	64,33
11.12	JOELHO 90 SOLDAVEL 32MM	UNID.	6,00	7,23	43,40
11.13	JOELHO 90 SOLDAVEL 50MM	UNID.	8,00	10,34	82,69
11.14	JOELHO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM 1/2"	UNID.	2,00	17,08	34,15
11.15	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL 32MM - 25MM	UNID.	4,00	8,51	34,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
11.16	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDAREL COM BUCHA DE LATÃO 25MM 1/2"	UNID.	16,00	18,05	288,86
11.17	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAREL 40MM - 32MM	UND.	4,00	5,31	21,25
11.18	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAREL 50MM - 20MM	UNID.	2,00	5,96	11,92
11.19	LUVA SOLDAREL 32MM	UNID.	4,00	5,72	22,88
11.20	LUVA SOLDAREL COM ROSCA - 3/4"	UNID.	8,00	2,37	18,97
11.21	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	UNID.	2,00	51,51	103,02
11.22	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	UNID.	2,00	78,68	157,35
11.23	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2"	UNID.	2,00	39,00	78,00
11.24	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UNID.	2,00	43,55	87,09
11.25	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UNID.	8,00	44,00	352,04
11.26	TE 90 SOLDAREL - 25MM	UNID.	5,00	3,48	17,38
11.27	TE 90 SOLDAREL - 40MM	UNID.	8,00	8,18	65,42
11.28	TE 90 SOLDAREL - 50MM	UNID.	4,00	9,08	36,31
11.29	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAREL 32MM - 25MM	UNID.	4,00	5,78	23,12
11.30	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAREL 50MM - 40MM	UNID.	2,00	11,43	22,87
11.31	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO 1/2"	UNID.	8,00	37,99	303,89
11.32	TORNEIRA DE BOI PARA CAIXA DÁGUA EM PVC D = 3/4"	UNID.	1,00	17,14	17,14
11.33	TUBO PVC RIGIDO SOLDAREL - 20MM	M	27,00	2,58	69,54
11.34	TUBO PVC RIGIDO SOLDAREL - 25MM	M	38,00	3,47	131,78
11.35	TUBO PVC RIGIDO SOLDAREL - 32MM	M	28,00	6,04	168,98
11.36	TUBO PVC RIGIDO SOLDAREL - 40MM	M	14,00	8,40	117,57
11.37	TUBO PVC RIGIDO SOLDAREL - 50MM	UNID.	36,00	9,89	356,18
11.38	UNIÃO SOLDAREL - 20MM	UNID.	6,00	3,96	23,77
11.39	UNIÃO SOLDAREL - 50MM	UNID.	2,00	14,93	29,85
11.40	VASO SANITARIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIZACÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNID.	2,00	337,26	674,53
11.41	VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGAÇÃO	UNID.	4,00	136,96	547,84
12.0	IUNSTALAÇÕES SANITARIAS				3.138,63
12.1	BUCHA DE REDUÇÃO 50MM - 40MM	UNID.	5,00	3,54	17,68
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM	UNID.	4,00	18,79	75,14
12.3	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UNID.	6,00	4,12	24,74
12.4	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UNID.	4,00	24,90	99,59
12.5	CURVA 90 CURTA - 40MM	UNID.	14,00	3,89	54,46
12.6	FOSSA SEPTICA EM CONCRETRO ARMADO (D=2,50XH12,00)	UNID.	1,00	696,62	696,62
12.7	JOELHO 45 - 40MM	UNID.	3,00	5,12	15,35
12.8	JOELHO 45 - 50MM	UNID.	6,00	5,72	34,32
12.9	JOELHO 90 - 100MM	UNID.	7,00	6,94	48,55
12.10	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1 1/2"	UNID.	10,00	11,89	118,92
12.11	JUNÇÃO SIMPLES 100MM -100MM	UNID.	5,00	15,84	79,22
12.12	JUNÇÃO SIMPLES 100MM -50MM	UNID.	6,00	15,86	95,17
12.13	JUNÇÃO SIMPLES 50MM -50MM	UNID.	8,00	10,34	82,69
12.14	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1" - 1 1/2"	UNID.	9,00	41,29	371,64
12.15	SUMIDOURO EM ALVENARIA (D=2,30XH6,00)	UNID.	1,00	498,52	498,52
12.16	TE SANITARIO 100MM - 50MM	UNID.	1,00	16,33	16,33
12.17	TUBO PVC PONTA E BOLSA COM VIROLA - 50MM	M	3,00	11,76	35,29
12.18	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA 100MM	M	35,00	11,83	414,12
12.19	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA 40MM	M	20,00	5,99	119,85
12.20	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA 50MM	M	17,00	8,81	149,70
12.21	VALVULA PARA LAVTORIO E TANQUE 1"	UNID.	9,00	10,08	90,73
13.0	DRENAGEM PLUVIAL				8.069,05
13.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24	M	72,00	26,12	1.880,68
13.2	TUBO DE QUEDA - AGUA PLUVIAL D = 150MM	M	20,00	39,36	787,27



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
 ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
13.3	JOELHO PVC 90 D= 150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	4,00	13,52	54,09
13.4	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAIDA CONICO	UNID	4,00	39,31	157,25
13.5	CANALETA DE CONCRETO COM TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25M)	M	72,00	72,08	5.189,76
14.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS				5.473,20
14.1	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS	UNID.	5,00	8,75	43,73
14.2	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS	UNID.	5,00	7,75	38,76
14.3	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS	UNID.	4,00	8,75	34,99
14.4	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS	UNID.	1,00	9,70	9,70
14.5	CAIXA DE PVC 4X2", INCLUSIVE ESPELHO	UNID.	16,00	3,89	62,24
14.6	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UNID.	7,00	1,73	12,08
14.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC - 70C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO DE 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SECÇÃO 2,5MM2	M	190,00	0,59	111,44
14.8	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC - 70C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO DE 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SECÇÃO 4,0MM2	M	820,00	0,99	808,52
14.9	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC - 70C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO DE 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SECÇÃO 16MM2	M	14,00	4,33	60,57
14.10	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC - 90C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO DE 1000V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SECÇÃO 35MM2	M	41,00	8,60	352,68
14.11	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UNID.	2,00	6,12	12,24
14.12	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UNID.	1,00	6,12	6,12
14.13	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UNID.	7,00	6,20	43,38
14.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	5,00	6,77	33,83
14.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	5,00	3,89	19,45
14.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BINOPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	8,00	33,97	271,73
14.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	2,00	146,40	292,79
14.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNID.	1,00	132,33	132,33
14.19	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A IN 30MA	UNID.	1,00	76,64	76,64
14.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1 DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNID.	1,00	202,16	202,16
14.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTORES UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UNID.	1,00	188,24	188,24
14.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	9,32	204,95
14.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CURVAS	M	32,00	6,13	196,11
14.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	13,38	294,34
14.25	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	86,00	5,10	438,60
14.26	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	17,00	5,18	88,00
14.27	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1 1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	34,00	11,01	374,26
14.28	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UNID.	6,00	45,59	273,56
14.29	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UNID.	1,00	35,72	35,72
14.30	HERMETICO PARA LAMPADA DE LUZ MISTADE 500W, COM PROTEÇÃO DA LAMPADA	UNID.	15,00	50,27	754,04

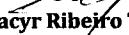


OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
ITAÍTINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA				1.043,51
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNID.	5,00	68,65	343,23
15.2	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UNID.	12,00	2,34	28,05
15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	UNID.	24,00	18,85	452,47
15.4	HASTE COOPERWELD 5/8" - 3M	UNID.	5,00	15,56	77,78
15.5	TUBO PVC 40 MM	UNID.	18,00	5,49	98,84
15.6	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UNID.	5,00	8,63	43,14
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS				19.285,31
16.1	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADO COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"	M2	147,00	53,88	7.920,58
16.2	GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURAS	UNID.	4,00	254,99	1.019,97
16.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESP=2CM, LARGURA 50CM, CONFORME PROJETO	M	4,80	99,45	477,36
16.4	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (L=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	87,28	418,93
16.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L=140 CM (LAVATORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID.	2,00	232,49	464,98
16.6	L=0,80 CM (BACIA SANITARIA E MICTORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID.	8,00	132,26	1.058,08
16.7	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	69,64	313,38
16.8	ESTRUTURA METALICA COM TABELA DE BASQUETE	CJ	1,00	1.659,20	1.659,20
16.9	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	679,44	679,44
16.10	ESTRUTURA METALICA PARA REDE DE VOLEY	CJ	1,00	276,64	276,64
16.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	M	2,90	31,09	90,17
16.12	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	5,70	4.906,58
				TOTAL GERAL	437.370,93

Executaremos os serviços acima discriminados pelo valor global de R\$ 437.370,93 (quatrocentos e trinta e sete mil, trezentos e setenta reais e noventa e tres centavos)


Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá
Engenheiro Civil
Crea-CE 4058-D

OBRA: CONTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA HENRIQUE G. DA JUSTA - BAIRRO JABUTI
 ITAITINGA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	TOTALS		DIAS																			
		%	R\$	30		60		90		120		150		180		210		240		270			
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,18	9.525,32	100,00	9.525,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,38	10.413,82	100,00	10.413,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0	INFRAESTRUTURA	6,23	27.268,12	100,00	27.268,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0	SUPERESTRUTURA	6,73	29.430,37	10,00	2.943,04	20,00	5.886,07	10,00	2.943,04	10,00	2.943,04	10,00	2.943,04	10,00	2.943,04	10,00	2.943,04	10,00	2.943,04	10,00	2.943,04	10,00	2.943,04
5.0	PAREDES E PAINÉIS	6,60	28.868,94	10,00	2.886,89	20,00	5.773,79	10,00	2.886,89	10,00	2.886,89	10,00	2.886,89	10,00	2.886,89	10,00	2.886,89	10,00	2.886,89	10,00	2.886,89	10,00	2.886,89
6.0	COBERTURA	23,37	102.227,32	10,00	10.222,73	20,00	20.445,46	10,00	10.222,73	10,00	10.222,73	10,00	10.222,73	10,00	10.222,73	10,00	10.222,73	10,00	10.222,73	10,00	10.222,73	10,00	10.222,73
7.0	ESQUADRIAS	0,69	3.004,62	10,00	300,46	20,00	600,92	10,00	300,46	10,00	300,46	10,00	300,46	10,00	300,46	10,00	300,46	10,00	300,46	10,00	300,46	10,00	300,46
8.0	REVESTIMENTO	6,50	28.417,97	10,00	2.841,80	20,00	5.683,59	10,00	2.841,80	10,00	2.841,80	10,00	2.841,80	10,00	2.841,80	10,00	2.841,80	10,00	2.841,80	10,00	2.841,80	10,00	2.841,80
9.0	PISOS	23,30	104.528,09	10,00	10.452,81	20,00	20.905,62	10,00	10.452,81	10,00	10.452,81	10,00	10.452,81	10,00	10.452,81	10,00	10.452,81	10,00	10.452,81	10,00	10.452,81	10,00	10.452,81
10.0	PINTURA	11,84	51.778,51	10,00	5.177,85	20,00	10.355,70	10,00	5.177,85	10,00	5.177,85	10,00	5.177,85	10,00	5.177,85	10,00	5.177,85	10,00	5.177,85	10,00	5.177,85	10,00	5.177,85
11.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,12	4.898,15	10,00	489,82	20,00	979,63	10,00	489,82	10,00	489,82	10,00	489,82	10,00	489,82	10,00	489,82	10,00	489,82	10,00	489,82	10,00	489,82
12.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS	0,72	3.139,63	10,00	313,86	20,00	627,73	10,00	313,86	10,00	313,86	10,00	313,86	10,00	313,86	10,00	313,86	10,00	313,86	10,00	313,86	10,00	313,86
13.0	DRENAGEM PLUVIAL	1,84	8.069,05	10,00	806,91	20,00	1.613,81	10,00	806,91	10,00	806,91	10,00	806,91	10,00	806,91	10,00	806,91	10,00	806,91	10,00	806,91	10,00	806,91
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,25	5.473,20	10,00	547,32	20,00	1.094,64	10,00	547,32	10,00	547,32	10,00	547,32	10,00	547,32	10,00	547,32	10,00	547,32	10,00	547,32	10,00	547,32
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DISCARGA	0,24	1.043,51	10,00	104,35	20,00	208,70	10,00	104,35	10,00	104,35	10,00	104,35	10,00	104,35	10,00	104,35	10,00	104,35	10,00	104,35	10,00	104,35
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4,41	19.285,31	10,00	1.928,53	20,00	3.857,06	10,00	1.928,53	10,00	1.928,53	10,00	1.928,53	10,00	1.928,53	10,00	1.928,53	10,00	1.928,53	10,00	1.928,53	10,00	1.928,53
TOTAL PARCIAL		100,00	437.370,93	19,71	86.223,63	37,56	164.256,36	46,48	203.272,73	55,40	242.289,10	64,32	281.305,46	73,24	320.321,83	82,16	359.338,20	91,08	398.354,56	100,00	437.370,93		
ACUMULADO PORCENTAGEM E VALORES		100,00	437.370,93	19,71	86.223,63	37,56	164.256,36	46,48	203.272,73	55,40	242.289,10	64,32	281.305,46	73,24	320.321,83	82,16	359.338,20	91,08	398.354,56	100,00	437.370,93		



Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá
 Engenharia Civil
 Crea-CE 4058-D

Avenida Herminia Gusmão Rocha, 101 - Centro - Itapajé - Ceará - Cep. 62.600-000
 Pabx: (85) 3346-2193

Handwritten signatures and initials.