

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇO N° 0909.02/2015-TP
ABERTURA 28/09/2015



PROPOSTA DE PREÇOS

PELA PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI N° 8.666/93, ATUALIZADA PELA LEI N° 8.883/94 AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS ACIMA CITADO.

DECLARAMOS AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

DECLARO 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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LOCALIDADE GERERAÚ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 312.713,35 (TREZENTOS E DOZE MIL SETECENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APT. 103-BAIRRO TIBIQUARI -BOA VIAGEM/CE
CNPJ: 10.932.123/0001-14
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESENTA) DIAS

BOA VIAGEM(CE), 28 DE SETEMBRO DE 2015.

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA

per
Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14
Telefone: (88) 9701.0708

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO: GERERÁU - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				6.018,03
1.1		CONCRETOS				6.018,03
1.1.1	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	M3	13,28	372,14	4.942,02
1.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,85	279,48	1.076,01
2		PAREDES E PAINÉIS				3.960,06
2.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				2.207,58
2.1.1	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	46,90	47,07	2.207,58
2.2		VERGAS E CHAPIM				1.752,48
2.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,88	932,17	1.752,48
3		COBERTURA				105.930,17
3.1		ESTRUTURA METÁLICA				57.831,62
3.1.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	654,50	88,36	57.831,62
3.2		TELHAS				48.098,55
3.2.1	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	654,50	69,80	45.684,10
3.2.2	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	61,60	39,20	2.414,45
4		REVESTIMENTO				1.530,50
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				1.530,50
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	93,80	3,90	365,82
4.1.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	93,80	12,42	1.164,68
5		PISOS				54.405,54
5.1		LASTROS				20.232,19
5.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	528,10	21,85	11.538,99
5.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	528,10	16,46	8.693,20
5.2		PISOS EXTERNOS				34.173,35
5.2.1	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	528,10	64,71	34.173,35
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				215,61
6.1		TUBOS DE CONEXÕES DE PVC				215,61

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO: GERERÁU - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	11,40	18,91	215,61
7		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE				11.936,88
7.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				1.576,82
7.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	73,63	13,83	1.018,30
7.1.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,70	17,08	558,52
7.2		QUADROS E CAIXAS				343,74
7.2.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	46,31	46,31
7.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	65,27	65,27
7.2.3	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	116,08	232,16
7.3		FIOS CABOS E ACESSÓRIOS				1.766,19
7.3.1	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	523,78	3,37	1.766,19
7.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				52,48
7.4.1	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,33	12,33
7.4.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	8,03	40,15
7.5		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS				7.550,00
7.5.1	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	25,00	302,00	7.550,00
7.6		OUTROS ELEMENTOS				647,65
7.6.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	475,51	475,51
7.6.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	172,14	172,14
8		PINTURA				31.674,41
8.1		PAREDES E FORROS				1.528,94
8.1.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	93,80	16,30	1.528,94
8.2		PISOS				1.396,98
8.2.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	202,28	6,91	1.396,98
8.3		2				28.748,49
8.3.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	654,50	5,94	3.887,73
8.3.2	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	654,50	24,65	16.133,43

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO: GERERÁU - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	414,60	21,05	8.727,33
9		MUROS E FECHAMENTOS				20.409,41
9.1		DIVERSOS				3.224,24
9.1.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.043,22	2.043,22
9.1.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	339,12	339,12
9.1.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	841,90	841,90
9.2		ALAMBRADO				17.185,17
9.2.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	207,30	82,90	17.185,17
10		SERVIÇOS DIVERSOS				836,28
10.1		LIMPEZA FINAL				836,28
10.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	528,10	1,58	836,28
B- ARQUIBANCADA						
11		MOVIMENTO DE TERRA				1.260,16
11.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				350,43
11.1.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	9,86	35,54	350,43
11.2		ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO				909,73
11.2.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	16,61	54,77	909,73
12		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				4.270,15
12.1		EMBASAMENTO E BALDRAME				4.270,15
12.1.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	9,86	272,89	2.690,70
12.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,92	321,03	1.579,45
13		PAREDES E PAINÉIS				4.408,26
13.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				3.252,54
13.1.1	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	69,10	47,07	3.252,54
13.2		VERGAS E CHAPIM				1.155,72

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,24	932,03	1.155,72
14		PISOS				2.230,44
14.1		LASTROS				989,23
14.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	45,44	21,77	989,23
14.2		PISOS EXTERNOS				1.241,21
14.2.1	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	34,08	36,42	1.241,21
15		REVESTIMENTO				1.128,18
15.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				1.128,18
15.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	69,10	3,89	268,80
15.1.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	69,10	12,44	859,38
16		PINTURA				457,10
16.1		PAREDES E FORROS				457,10
16.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	69,10	6,615	457,10
17		SERVIÇOS DIVERSOS				51,23
17.1		LIMPEZA FINAL				51,23
17.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	34,08	1,50	51,23
Valor Orçamento (A):						250.722,41
Contrapartida						61.990,94
Valor Total (A + C + D):						312.713,35
Trezentos e Doze Mil Setecentos e Treze Reais e Trinta e Cinco Centavos						

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Wilson C. de Aguiar
 CPF: 889.948.299-49
 Sócio

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Morais F. Gomes
 CREA: 9242-D/RNP 6907538988
 Eng. Civil

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.018,03	100,00 % 6.018,03			100,00 % 6.018,03
2	PAREDES E PAINÉIS	3.960,06	100,00 % 3.960,06			100,00 % 3.960,06
3	COBERTURA	105.930,17	50,00 % 52.965,09	40,00 % 42.372,07	10,00 % 10.593,02	100,00 % 105.930,17
4	REVESTIMENTO	1.530,50	40,00 % 612,20	50,00 % 765,25	10,00 % 153,05	100,00 % 1.530,50
5	PISOS	54.405,54		50,00 % 27.202,77	50,00 % 27.202,77	100,00 % 54.405,54
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	215,61			100,00 % 215,61	100,00 % 215,61
7	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	11.936,88			100,00 % 11.936,88	100,00 % 11.936,88
8	PINTURA	31.674,41			100,00 % 31.674,41	100,00 % 31.674,41
9	MUROS E FECHAMENTOS	20.409,41	100,00 % 20.409,41			100,00 % 20.409,41
10	SERVIÇOS DIVERSOS	836,28	100,00 % 836,28			100,00 % 836,28
11	MOVIMENTO DE TERRA	1.260,16	100,00 % 1.260,16			100,00 % 1.260,16
12	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.270,15		100,00 % 4.270,15		100,00 % 4.270,15
13	PAREDES E PAINÉIS	4.408,26		100,00 % 4.408,26		100,00 % 4.408,26
14	PISOS	2.230,44			100,00 % 2.230,44	100,00 % 2.230,44
15	REVESTIMENTO	1.128,18			100,00 % 1.128,18	100,00 % 1.128,18
16	PINTURA	457,10		100,00 % 457,10		100,00 % 457,10
17	SERVIÇOS DIVERSOS	51,23		100,00 % 51,23		100,00 % 51,23
VALOR DO ORÇAMENTO		250.722,41	86.061,23	79.526,83	85.134,36	250.722,41
CONTRAPARTIDA		61.990,94	21.273,76	19.658,51	21.058,67	61.990,94
TOTAL GERAL		312.713,35	107.334,99	99.185,34	106.193,03	312.713,35

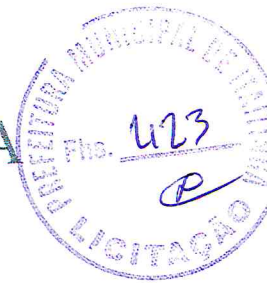
Trezentos e Doze Mil Setecentos e Treze Reais e Trinta e Cinco Centavos

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Moraes F. Gomes
 CREA: 8242-D / RNP 6507538920
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DE BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67			
ENDEREÇO:	GERERAÚ - ITAITINGA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			
DATA:	28/09/2015	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
BDI:	25,00	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
L.S. Hora:	88,81%	SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	04/2015
L.S. Mês:	50,72%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
COD	DESCRIÇÃO	%		
	A/ DESPESAS INDIRETAS			
AC	Administração central	3,80		
DF	Despesas financeiras	1,02		
R	Riscos	0,50		
	BENEFÍCIO			
S + G	Garantia / Seguros	0,54		
L	Lucros	6,64		
	I IMPOSTOS			
	PIS	0,65		
	COFINS	3,00		
	ISS	4,00		
	CPRB	2,00		
	TOTAL	9,65		

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) / (1 - I) - 1$$

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton U. Nogueira
 CPF: 880.940.290-40
 Diretor Administrativo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Carlos Augusto Moraes G. de A.
 CREA: 9242-D1/RN/0607588008
 Eng. Civil

(Handwritten signatures and initials)

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

WU CONSTR. E SERVIÇOS LTDA
 Rua Manoel U. Nogueira
 CPF: 689.948.290-41
 Selo Administrativo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Moraes R. Gomes
 CREA: 3242-D / RNP 6607532238
 Eng. Civil

(Handwritten signatures and initials)

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1.1. 73406 CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.(M3)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,689089	42,50	29,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	319,934225	0,50	159,97
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,949762	2,89	2,74
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,067728	3,39	0,23
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,754060	45,00	33,93
00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 HP, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000189	4.211,19	0,80
1652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS AGASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	SINAPI	UN	0,000019	1.778,50	0,03
Total:						226,99

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	8,80	35,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,90	7,14	63,55
Total:						98,75

Valor Simples:	325,74
Valor Encargos:	46,40
Valor BDI (25.0%):	0,00
Total Geral:	372,14

1.1.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL(M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,95	4,42	43,98
Total:						43,98

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,765643	46,00	35,22
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,950460	56,00	53,23
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,505740	0,50	108,25
Total:						196,70

Valor Simples:	240,68
Valor Encargos:	38,80
Valor BDI (25.0%):	0,00
Total Geral:	279,48

2.1.1. 87476 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014(M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA , FIO 1,20 A 1.70 DE DIÂMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 17,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	SINAPI	M	0,772660	1,63	1,26
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,018603	60,16	1,12
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FURAS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	SINAPI	UN	13,140138	1,60	21,02
Total:						23,40

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
						

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,013583	363,18	4,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99	8,80	8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48	7,14	3,43

Total: 17,07

Valor Simples: 40,47

Valor Encargos: 6,60

Valor BDI (25.0%): 0,00

Total Geral: 47,07

2.2.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO(M3)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,702712	14,22	9,99
Total:						9,99

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,105549	4,77	57,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,724117	6,49	30,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,381433	6,49	47,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,968382	6,49	12,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,810292	4,42	52,20
Total:						201,28

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,181029	9,97	11,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,613643	46,00	28,23
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,051460	3,16	186,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,864120	56,00	48,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	322,420972	0,50	161,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,590515	15,43	9,11
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,968382	8,84	17,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,920955	14,90	73,32
Total:						536,04

Valor Simples: 747,34

Valor Encargos: 184,83

Valor BDI (25.0%): 0,00

Total Geral: 932,17

3.1.1. C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m(M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,66	4,77	7,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88	6,49	12,14
Total:						20,06

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,004004	4,60	50,62
Total:						50,62

Valor Simples: 70,68

Valor Encargos: 17,68

Valor BDI (25.0%): 0,00

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
ENDEREÇO GERERAÚ - ITAITINGA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
DATA: 28/09/2015
BDI: 25,00%
L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mês: 50,72%

FUNTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Total Geral: 88,36

3.2.1. C0768 CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM(M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,31	6,49	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31	4,42	1,37
						Total: 3,38
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,952933	1,82	5,37
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,273758	25,59	58,19
						Total: 63,56
						Valor Simples: 66,94
						Valor Encargos: 2,86
						Valor BDI (25.0%): 0,00
						Total Geral: 69,80

3.2.2. 72105 CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM(M)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	SINAPI	M	1,033375	19,33	19,98
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,147625	10,00	1,48
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,039367	52,84	2,08
00013388	SOLDA 50/50	SINAPI	KG	0,068892	50,71	3,49
						Total: 27,03
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,541292	7,14	3,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,541292	8,09	4,38
						Total: 8,24
						Valor Simples: 35,27
						Valor Encargos: 3,93
						Valor BDI (25.0%): 0,00
						Total Geral: 39,20

4.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE(M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,098237	6,49	0,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,147355	4,42	0,65
						Total: 1,29
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,005992	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,387154	0,50	1,19
						Total: 1,47
						Valor Simples: 2,76
						Valor Encargos: 1,14
						Valor BDI (25.0%): 0,00
						Total Geral: 3,90

4.1.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE(M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------------	-------	-------	--------------	-------	-------

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, BairroTibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67

ENDEREÇO GERERAL - ITAITINGA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

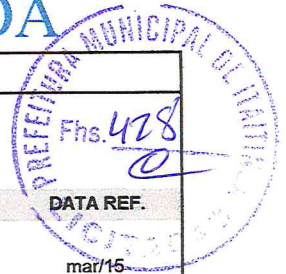
DATA: 28/09/2015

BDI: 25,00%

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5	6,49	3,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66	4,42	2,92
Total:						6,16

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006003	46,00	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,816804	0,70	0,57
Total:						0,85
Valor Simples:						7,01
Valor Encargos:						5,41
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						12,42

5.1.1. 73907/003 CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA(M2)

Código	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,049207	183,75	9,04
Total:						9,04

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35	8,80	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7	7,14	5,00
Total:						8,08
Valor Simples:						17,12
Valor Encargos:						4,73
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						21,85

5.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm(M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	6,49	1,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55	4,42	2,43
Total:						4,05

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,035929	46,00	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,351910	0,50	7,18
Total:						8,83
Valor Simples:						12,88
Valor Encargos:						3,58
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						16,46

5.2.1. 72136 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO(M2)

Código	EQUIPAMENTO	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00010764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	SINAPI	H	1,478327	3,94	5,82
Total:						5,82

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7,884408	0,50	3,94
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,971102	2,44	4,81

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67

ENDEREÇO: GERERAÚ - ITAITINGA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA: 28/09/2015

BDI: 25,00%

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00004787	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRANILHA DE MARMORE BRANCO	SINAPI	KG	13,797714	0,56	7,73
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,208700	19,04	3,97
Total:						20,45

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,591331	8,80	5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,956653	7,14	21,11
Total:						26,31
Valor Simples:						52,58
Valor Encargos:						12,13
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						64,71

6.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P(M)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,004922	32,07	0,16
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,022640	0,55	0,01
00020072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,023724	15,46	15,83
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,008072	27,85	0,22
Total:						16,22

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108279	7,49	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108279	8,80	0,95
Total:						1,76
Valor Simples:						17,99
Valor Encargos:						0,92
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						18,91

7.1.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,442939	4,77	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,442939	6,49	2,87
Total:						4,99

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,082739	4,05	4,39
Total:						4,39
Valor Simples:						9,37
Valor Encargos:						4,46
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						13,83

7.1.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,492206	4,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,492206	6,49	3,19

Guini

Ⓟ

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15



Total: 5,54

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,082852	6,08	6,58

Total: 6,58

Valor Simples: 12,13

Valor Encargos: 4,95

Valor BDI (25.0%): 0,00

Total Geral: 17,08

7.2.1. 84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
3400	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV,	SINAPI	UN	0,984205	20,88	20,55

Total: 20,55

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1	8,31	8,18

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1	8,80	8,80
-------	---	--------	---	---	------	------

Total: 16,98

Valor Simples: 37,53

Valor Encargos: 8,78

Valor BDI (25.0%): 0,00

Total Geral: 46,31

7.2.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR(UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01	4,77	4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01	6,49	6,55

Total: 11,37

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,984256	44,80	44,09

Total: 44,09

Valor Simples: 55,46

Valor Encargos: 9,81

Valor BDI (25.0%): 0,00

Total Geral: 65,27

7.2.3. 83447 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA(UN)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,553197	3,69	2,04
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,004979	54,00	0,27
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,069150	42,50	2,94
00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SINAPI	KG	5,709785	0,73	4,17
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *22 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,079028	23,77	1,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,269922	0,50	8,13
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,005769	45,00	0,26

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE VERSÃO DATA REF.
 SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2015/03 COM DESONERAÇÃO mar/15
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,005927	45,00	0,27
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	87,918828	0,25	21,98
Total:						41,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41	8,80	21,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,05	7,14	28,92
Total:						50,13
Valor Simples:						92,07
Valor Encargos:						24,01
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						116,08

7.3.1. 73860/009 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO(M)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPALSTALCOA OU EQUIV	SINAPI	M	0,982404	1,95	1,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	0,011003	1,63	0,02
Total:						1,93
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,059927	8,80	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,059927	7,14	0,43
Total:						0,96
Valor Simples:						2,89
Valor Encargos:						0,48
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						3,37

7.4.1. 74130/002 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A	SINAPI	UN	0,983214	10,84	10,66
Total:						10,66
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,122902	8,80	1,08
Total:						1,08
Valor Simples:						11,74
Valor Encargos:						0,59
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						12,33

7.4.2. 74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO(UN)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	0,984030	6,46	6,36
Total:						6,36
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,123004	8,80	1,08
Total:						1,08
Valor Simples:						7,44

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTES: SEINFRA, SINAPI
 VERSÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO, 2015/03 COM DESONERAÇÃO
 DATA REF: mar/15
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor Encargos: 0,59
 Valor BDI (25.0%): 0,00
 Total Geral: 8,03

7.5.1. 74246/001 REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W(UN)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40	SINAPI	UN	0,984196	111,63	109,87
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARALAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,984196	58,78	57,85
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,984196	83,89	82,56
Total:						250,28

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,968392	8,31	16,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,968392	8,80	17,32
Total:						33,68
Valor Simples:						283,95
Valor Encargos:						18,05
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						302,00

7.6.1. C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW(UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5	4,77	23,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5	6,49	32,45
Total:						56,30

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	0,984237	20,33	20,01
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	0,984237	6,61	6,51
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	0,984237	5,37	5,29
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,968474	7,72	15,20
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,952711	5,53	16,33
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	9,842370	6,33	62,30
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	19,684740	2,07	40,75
11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	0,984237	206,82	203,56
Total:						369,94
Valor Simples:						426,24
Valor Encargos:						49,27
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						475,51

7.6.2. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M(UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45	4,77	16,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,52	6,49	9,86
Total:						26,32

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
Total:						

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67

ENDEREÇO GERERAÚ - ITAITINGA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA: 28/09/2015

BDI: 25,00%

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 50,72%

FONTES
 SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2015/03 COM DESONERAÇÃO

VERSÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA REF. mar/15

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	2,952564	9,55	28,20
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,984188	47,53	46,78
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,984188	2,37	2,33
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,984188	46,10	45,37

Total: 122,68

Valor Simples: 149,00

Valor Encargos: 23,14

Valor BDI (25.0%): 0,00

Total Geral: 172,14

8.1.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO(M²)

Ítem	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,324809	4,77	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,492136	6,49	3,19
Total:						4,74

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,279552	5,72	7,32
Total:						7,32

Valor Simples: 12,06

Valor Encargos: 4,24

Valor BDI (25.0%): 0,00

Total Geral: 16,30

8.2.1. 41595 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA(M)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,029529	10,97	0,32
00012815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	SINAPI	UN	0,019686	8,87	0,17
Total:						0,50

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098431	8,80	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,492154	7,14	3,51
Total:						4,38

Valor Simples: 4,88

Valor Encargos: 2,03

Valor BDI (25.0%): 0,00

Total Geral: 6,91

8.3.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER(M²)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,039402	4,77	0,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,078804	6,49	0,51
Total:						0,70

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,270889	2,20	0,60
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,130027	27,50	3,58
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,032507	13,39	0,44
Total:						4,61

Valor Simples: 5,31

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67

ENDEREÇO GERERAÚ - ITAITINGA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA: 28/09/2015

BDI: 25,00%

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



Valor Encargos:	0,63
Valor BDI (25.0%):	0,00
Total Geral:	5,94

8.3.2. 6067 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)(M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00003768	LIXA P/ FERRO	SINAPI	UN	0,295318	2,30	0,68
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,029532	10,62	0,31
00007294	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	GL	0,039376	69,99	2,76
00007308	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	GL	0,032780	65,30	2,14
Total:						5,89

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,787515	8,80	6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,787515	7,14	5,62
Total:						12,55
Valor Simples:						18,44
Valor Encargos:						6,21
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						24,65

8.3.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO(M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,787260	4,77	3,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,787260	6,49	5,11
Total:						8,86

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,029522	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,157452	11,79	1,86
46	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,295222	2,20	0,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,118089	12,35	1,46
Total:						4,27

Valor Simples:	13,14
Valor Encargos:	7,91
Valor BDI (25.0%):	0,00
Total Geral:	21,05

9.1.1. C1347 ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE(CJ)

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,986	1.659,43	1.636,20
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,986	391,15	385,67
Total:						2.021,87

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,085137	214,49	18,26
Total:						18,26

Valor Simples:	2.040,13
Valor Encargos:	3,09

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Valor BDI (25.0%):	0,00
Total Geral:	2.043,22

9.1.2. C1351 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY(CJ)

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,9866	343,74	339,12
						Total: 339,12
						Valor Simples: 339,12
						Valor Encargos: 0,00
						Valor BDI (25.0%): 0,00
						Total Geral: 339,12

9.1.3. C1349 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL(CJ)

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,9865	853,42	841,90
						Total: 841,90
						Valor Simples: 841,90
						Valor Encargos: 0,00
						Valor BDI (25.0%): 0,00
						Total Geral: 841,90

9.2.1. 74244/001 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM(M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,068900	10,32	0,71
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,147644	8,93	1,32
00007167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	SINAPI	M2	1,033507	9,17	9,48
00007696	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM -5,10KG/M	SINAPI	M	1,653611	30,80	50,93
						Total: 62,44
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,984292	7,49	7,37
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,492146	11,85	5,83
						Total: 13,20
						Valor Simples: 75,65
						Valor Encargos: 7,25
						Valor BDI (25.0%): 0,00
						Total Geral: 82,90

10.1.1. 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA(M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,048758	3,45	0,17
						Total: 0,17
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,136522	7,14	0,97
						Total: 0,97

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67

ENDEREÇO GERERAÚ - ITAITINGA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA: 28/09/2015

BDI: 25,00%

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



Valor Simples:	1,15
Valor Encargos:	0,43
Valor BDI (25.0%):	0,00
Total Geral:	1,58

11.1.1. 73965/010 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO(M3)

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,446692	7,14	24,61
Total:						24,61
Valor Simples:						24,61
Valor Encargos:						10,93
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						35,54

11.2.1. 73904/001 ATERRAMENTO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.(M3)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00006076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	SINAPI	M3	1,083145	22,29	24,14
Total:						24,14
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,975	7,14	21,24
Total:						21,24
Valor Simples:						45,38
Valor Encargos:						9,39
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						54,77

12.1.1. 6122 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4(M3)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,082860	47,05	50,95
Total:						50,95
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,295325	258,15	76,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,95	8,80	52,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,95	7,14	42,48
Total:						171,08
Valor Simples:						222,03
Valor Encargos:						50,86
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						272,89

12.1.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)(M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,365777	6,49	54,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,054723	4,42	40,02
Total:						94,32

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,206684	46,00	9,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,461269	0,67	20,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,461269	0,50	15,23
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	231,289115	0,42	97,14
Total:						142,29
Valor Simples:						236,61
Valor Encargos:						84,42
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						321,03

87476 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014(M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1.70 DE DIÂMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 17,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	SINAPI	M	0,772660	1,63	1,26
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,018603	60,16	1,12
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)	SINAPI	UN	13,140138	1,60	21,02
Total:						23,40
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,013583	363,18	4,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,974437	8,80	8,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,487219	7,14	3,48
Total:						16,99
Valor Simples:						40,39
Valor Encargos:						6,68
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						47,07

13.2.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO(M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,702712	14,22	9,99
Total:						9,99
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,105549	4,77	57,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,724117	6,49	30,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,381433	6,49	47,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,968382	6,49	12,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,810292	4,42	52,20
Total:						201,28
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,181029	9,97	11,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,613643	46,00	28,23
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,051460	3,16	186,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,864120	56,00	48,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	322,420972	0,50	161,21

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,590515	15,43	9,11
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,968382	8,84	17,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,920955	14,90	73,32

Total:	536,04
Valor Simples:	747,34
Valor Encargos:	184,69
Valor BDI (25.0%):	0,00
Total Geral:	932,03

14.1.1. 73907/003 CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA(M2)

Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,049207	183,75	9,04

Total:	9,04
--------	------

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,344450	8,80	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,688899	7,14	4,92

Total:	7,95
--------	------

Valor Simples: 16,99

Valor Encargos: 4,78

Valor BDI (25.0%): 0,00

Total Geral: 21,77

14.2.1. 73922/005 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA(M2)

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,984562	8,80	8,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,984562	7,14	7,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,029537	371,73	10,98

Total:	26,67
--------	-------

Valor Simples: 26,66

Valor Encargos: 9,76

Valor BDI (25.0%): 0,00

Total Geral: 36,42

15.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE(M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,098489	6,49	0,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,147733	4,42	0,65

Total:	1,29
--------	------

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006008	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,393273	0,50	1,20

Total:	1,47
--------	------

Valor Simples: 2,76

Valor Encargos: 1,13

Valor BDI (25.0%): 0,00

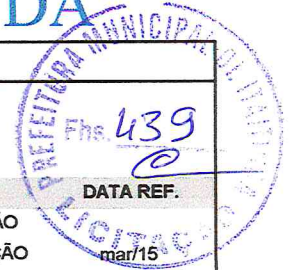
Total Geral: 3,89

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - PT 0314326-67
 ENDEREÇO: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 28/09/2015
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	mar/15
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



15.1.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE(M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,492051	6,49	3,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,659348	4,42	2,91
Total:						6,11
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006003	46,00	0,28
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,816804	0,70	0,57
Total:						0,85
Valor Simples:						6,96
Valor Encargos:						5,48
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						12,44

16.1.1. C2898 PINTURA HIDRACOR(M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,324590	6,49	2,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,147541	4,42	0,65
Total:						2,76
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,196721	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,344262	3,73	1,28
Total:						1,39
Valor Simples:						4,15
Valor Encargos:						2,46
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						6,61

17.1.1. 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA(M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,048758	3,45	0,17
Total:						0,17
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,136522	7,14	0,97
Total:						0,97
Valor Simples:						1,15
Valor Encargos:						0,35
Valor BDI (25.0%):						0,00
Total Geral:						1,50

WU CONST. E SERVIÇOS LTD.

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Carlos Augusto Moraes F. Gomes
 CREA: 9242-D / RNP 9807530928
 Eng. Civil



Carta Proposta

À Prefeitura municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇO N° 0909.02/2015 TP
OBJETO: QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE GERERAU
Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇO N° 0909.02/2015 TP, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 313.308,95** (trezentos e treze mil, trezentos e oito reais e noventa e cinco centavos) cujo objeto é a contratação de empresa para executar a construção de uma quadra coberta na localidade de Gererau, no município de Itaitinga – CE, conforme planilha orçamentária em anexo e com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) 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 este fim o Sr. Marcus Henrique Dutra de Mesquita, portador da carteira de identidade 212016891 e CPF 741.511.693-34, 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 desta Carta Convite 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, 24 de setembro de 2015.

Ícone Construções e Serviços Ltda – ME
CNPJ n° 20.549.056/0001-07
Marcus Henrique Dutra de Mesquita
Representante Legal

Handwritten notes and initials in the bottom right corner, including the number 1/38.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO					85,68	M2
Equipam. (C/HORARIO)						
BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,085	9,35	0,7948		
T O T A L Equipam.	R\$	0,795				
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	0,504	6,49	3,2710		
PEDREIRO	H	0,504	6,49	3,2710		
SERVENTE	H	0,504	4,42	2,2277		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,770				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MEDIA	M3	0,081	28,98	2,3474		
BRITA	M3	0,105	35,28	3,7044		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	1,900	3,14	5,9660		
CIMENTO PORTLAND	KG	26,180	0,32	8,3776		
CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,250	9,45	2,3625		
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,900	0,95	4,6550		
PREGO 15X15	KG	0,200	3,07	0,6140		
PREGO 18X27	KG	0,800	2,79	2,2320		
SARRAFO DE 1"X 4"	M	3,000	1,58	4,7400		
TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	1,080	1,58	1,7064		
TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	4,000	1,46	5,8400		
TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,190	4,41	5,2479		
VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	0,800	6,93	5,5440		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,337				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,77	7,789	53,34	0,7950	14,99	85,68
PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL					180,87	M2
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	0,630	6,490	4,089		
SERVENTE	H	0,630	4,420	2,785		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,874				
MATERIAL/SERVIÇO						
PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	124,709	124,709		
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	138,600	1,386		
PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	2,432	9,728		
PREGO 18X30	KG	0,110	3,780	0,416		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	136,239				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,874	6,105	136,239		31,65	180,87
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					1,95	M2
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	0,057	6,49	0,37		
SERVENTE	H	0,057	4,42	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,620				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	5,04	0,10		
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	5,67	0,23		
PREGO	KG	0,012	2,21	0,03		
TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	8,82	0,08		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,440				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,62	0,551	0,44		0,34	1,95
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					283,11	UN
MATERIAL/SERVIÇO						
CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	233,57	233,57		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	233,570				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-	-	233,57		49,54	283,11
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA					534,78	UN
MAO DE OBRA						
ELETRICISTA	H	10,080	6,49	65,42		
SERVENTE	H	10,080	4,42	44,55		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	109,970				
MATERIAL/SERVIÇO						
ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1,0000	0,28	0,28		

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number 2/38.



		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA							
LOCAL: GERERAU							
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ							
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2. TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M		20,000	1,66			33,20
CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN		1,000	26,11			26,11
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN		2,000	1,95			3,90
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M		1,000	6,46			6,46
ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 15MM - 1/2"	M		12,000	1,00			12,00
FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN		3,000	4,64			13,92
FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN		4,000	1,10			4,40
ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 15 KV	UN		4,000	9,00			36,00
ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	UN		4,000	2,89			11,56
PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA	M		6,000	7,57			45,42
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M		2,000	20,16			40,32
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		233,570				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		109,97	97,664	233,57		93,58	534,78
						431,04	UN
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							
MAO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H		3,150	6,49			20,4435
SERVENTE	H		3,150	4,42			13,9230
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		34,367				
MATERIAL/SERVIÇO							
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN		1,000	10,08			10,0800
CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN		1,000	108,65			108,6500
CAIBRO DE 2"x1"	M		10,000	1,54			15,4000
CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN		0,500	63,00			31,5000
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M		4,000	2,22			8,8800
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M		10,000	7,43			74,3000
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M		5,000	5,86			29,3000
PREGO 2 1/2" x 10	KG		0,500	2,79			1,3950
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		0,125	89,69			11,2113
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		290,716				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		34,37	30,524	290,72		75,43	431,04
						12,75	M3
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							
MAO DE OBRA							
SERVENTE	H		1,260	4,42			5,5692
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,569				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,57	4,947			2,23	12,75
						24,79	M2
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO							
MAO DE OBRA							
SERVENTE	H		0,186	4,42			0,82
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,820				
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3		1,200	15,75			18,90
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		18,900				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,82	0,728	18,90		4,34	24,79
						8,19	M3
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							
MAO DE OBRA							
SERVENTE	H		0,810	4,42			3,58
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,580				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,58	3,179			1,43	8,19
						7,04	M3
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
Equipam. (C/HORARIO)							
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H		0,238	12,60			2,9988
T O T A L Equipam.	R\$		2,999				
MAO DE OBRA							
SERVENTE	H		0,336	4,42			1,4851
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,485				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

Handwritten signature and date:
3/38



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) T O T A L Equipam.	1,49		1,323		2,9990	1,23 7,61	7,04 M3
		H	0,2645	23,75	6,2819		
		R\$	6,282				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					6,2820	1,33 13,83	7,61 M2
LASTRO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP T O T A L Equipam.		H	0,0360	9,35	0,34		
		R\$	0,3400				
MAO DE OBRA							
PEDREIRO		H	0,3150	6,49	2,04		
SERVENTE		H	0,1418	4,42	0,63		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,6700				
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA		M3	0,0332	28,98	0,96		
BRITA		KG	0,0440	35,28	1,55		
CIMENTO PORTLAND		M3	11,0000	0,32	3,52		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	6,0300				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,67		2,3712	6,03	0,34	2,42 32,00	13,83 M2
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM UTIL. 5X MAO DE OBRA							
SERVENTE		H	0,838	4,42	3,70		
CARPINTEIRO		H	0,838	6,49	5,44		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,140				
MATERIAL/SERVIÇO							
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L	0,100	5,04	0,50		
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3)		M	0,275	4,85	1,33		
NAO APARELHADA							
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA		M	0,240	5,29	1,27		
PREGO DE ACO 18 X 27		KG	0,150	7,06	1,06		
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")		M	1,650	3,02	4,98		
NAO APARELHADA							
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9,140				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,14		8,117	9,14		5,60 263,69	32,00 M3
CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO MAO DE OBRA							
SERVENTE		H	1,978	4,42	8,7428		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	8,743				
MATERIAL/SERVIÇO							
CONCRETO USINADO FCK=25MPA BOMBEADO		M3	1,020	197,11	201,0522		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	201,052				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,74		7,762	201,05		46,14 4,97	263,69 M2
IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACÕES MAO DE OBRA							
PEDREIRO		H	0,1260	6,49	0,8177		
SERVENTE		H	0,1953	4,42	0,8632		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,6809				
MATERIAL/SERVIÇO							
TINTA BETUMINOSA		L	0,3150	2,94	0,9261		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,9261				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,68		1,4920	0,93		0,87 39,60	4,97 M2
LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO MAO DE OBRA							
PEDREIRO		H	0,3276	6,49	2,13		
SERVENTE		H	0,1260	4,42	0,56		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,6900				
MATERIAL/SERVIÇO							

Handwritten signature and date:
4/3/20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

LOCAL: GERERAU

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE M2

CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

1,0000 27,59 27,59

Mão de Obra
2,69

R\$ 27,5900

Total L.S. 2,3890

Mat/Serv. 27,59

Equipam.

BDI

Total Geral

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,9M,

COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA),

JUNTA DE 2.0CM

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

CAL HIDRATADA

CIMENTO PORTLAND

JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS

TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x24CM

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H

0,290

6,49

1,88

H

0,290

4,42

1,28

R\$

3,160

M3

0,015

28,98

0,43

KG

2,180

0,42

0,92

KG

2,180

0,32

0,70

M

1,0200

1,89

1,93

UN

25,000

0,26

6,50

R\$

10,480

Mão de Obra
3,16

Total L.S. 2,806

Mat/Serv. 10,48

Equipam.

BDI

Total Geral

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

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

CAL HIDRATADA

CIMENTO PORTLAND

TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x24CM

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H

1,033

6,49

6,70

H

1,029

4,42

4,55

R\$

11,250

M3

0,010

28,98

0,29

KG

1,500

0,42

0,63

KG

1,500

0,32

0,48

UN

24,200

0,26

6,29

R\$

7,690

Mão de Obra
11,25

Total L.S. 9,991

Mat/Serv. 7,69

Equipam.

BDI

Total Geral

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

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

CAL HIDRATADA

CIMENTO PORTLAND

TIJOLO CERÂMICO MACIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H

0,123

6,49

0,7983

H

0,189

4,42

0,8354

R\$

1,634

M3

0,069

28,98

1,9996

KG

6,370

0,42

2,6754

KG

6,370

0,32

2,0384

UN

35,000

0,14

4,9000

R\$

11,613

Mão de Obra
1,63

Total L.S. 1,448

Mat/Serv. 11,61

Equipam.

BDI

Total Geral

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40X7CM)

ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA

TRACO 1:3)

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H

0,630

6,49

4,09

H

0,529

4,42

2,34

R\$

6,430

UN

25,000

0,48

12,00

M3

0,015

123,10

1,85

R\$

13,850

Mão de Obra
6,43

Total L.S. 5,710

Mat/Serv. 13,85

Equipam.

BDI

Total Geral

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X10CM) ANTI-

CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E

AREIA TRACO 1:3)

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

H

0,630

6,49

4,09

H

0,576

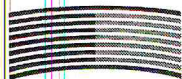
4,42

2,55

R\$

6,640

P *Q*
5/39



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

MATERIAL/SERVIÇO

COBOGÓ 40X40(50)X(10)CM	UN	25,000	0,57	14,25
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,015	123,10	1,85
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,100		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
6,64	5,897	16,10		6,07	34,71
				62,37	M2

ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	1,2581	4,77	6,0011
MONTADOR	H	1,3860	6,49	8,9951
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,9962		

MATERIAL/SERVIÇO

COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1800	2,07	23,1426
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,1426		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
15,00	13,3215	23,14		10,91	62,37
				34,52	M2

TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,441	4,77	2,10
TELHADISTA	H	0,504	6,49	3,27
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,370		

MATERIAL/SERVIÇO

TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M	0,948	19,35	18,34
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,340		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,37	4,769	18,34		6,04	34,52
				345,56	UN

PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,260	4,77	6,01
CARPINTEIRO	H	1,260	6,49	8,18
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,190		

MATERIAL/SERVIÇO

PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,0000	258,30	258,30
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	258,300		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
14,19	12,602	258,30		60,47	345,56
				273,67	UN

PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) - INCLUSIVE FERRAGENS. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,260	4,77	6,01
CARPINTEIRO	H	1,260	6,49	8,18
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,190		

MATERIAL/SERVIÇO

PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) - INCLUSIVE FERRAGENS. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,0000	198,99	198,99
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	198,990		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
14,19	12,602	198,99		47,89	273,67
				201,31	UN

PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,260	4,77	6,01
CARPINTEIRO	H	1,260	6,49	8,18
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,190		

MATERIAL/SERVIÇO

PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	1,0000	139,29	139,29
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	139,290		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
14,19	12,602	139,29		35,23	201,31
				220,17	UN

PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,260	4,77	6,01
CARPINTEIRO	H	1,260	6,49	8,18
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,190		

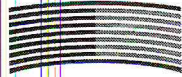
MATERIAL/SERVIÇO

Handwritten signatures and initials



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA							
LOCAL: GERERAU							
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ							
PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC							
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	UN						
	R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		154,850	154,85		38,53	220,17	
	Mão de Obra	12,602			2,18	M2	
	14,19						
CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MANUAL							
MAO DE OBRA							
PEDREIRO	H	0,037	6,49	0,24			
SERVENTE	H	0,044	4,42	0,19			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA	M3	0,007	28,98	0,20			
CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,32	0,79			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,990					
	Mão de Obra	0,382	0,99		0,38	2,18	
	0,43				9,73	M2	
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7							
MAO DE OBRA							
PEDREIRO	H	0,305	6,49	1,98			
SERVENTE	H	0,305	4,42	1,35			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,330					
MATERIAL/SERVIÇO							
ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,015	116,24	1,74			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,740					
	Mão de Obra	2,957	1,74		1,70	9,73	
	3,33				7,81	M2	
REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE							
MAO DE OBRA							
PEDREIRO	H	0,197	6,49	1,28			
SERVENTE	H	0,197	4,42	0,87			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,150					
MATERIAL/SERVIÇO							
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	91,35	2,38			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,380					
	Mão de Obra	1,909	2,38		1,37	7,81	
	2,15				33,45	M2	
REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO							
MAO DE OBRA							
LADRILHISTA	H	0,315	6,49	2,0444			
SERVENTE	H	0,315	4,42	1,3923			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,437					
MATERIAL/SERVIÇO							
CERÂMICA ESMALTADA 20X20cm - PEI-5/PEI-4 P/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M2	1,000	18,71	18,7100			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,020	119,72	2,3944			
	R\$	21,104					
	Mão de Obra	3,055	21,10		5,85	33,45	
	3,44				37,19	M2	
REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO							
MAO DE OBRA							
PASTILHEIRO	H	0,378	6,49	2,45			
SERVENTE	H	0,441	4,42	1,95			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,400					
MATERIAL/SERVIÇO							
ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,000	0,83	5,81			
ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,100	1,36	0,14			
CERAMICA 10X10CM	M2	1,020	16,10	16,42			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,370					
	Mão de Obra	3,908	22,37		6,51	37,19	
	4,40				3,64	M3	
LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)							
MAO DE OBRA							
SERVENTE	H	0,063	4,42	0,28			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,280					

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

MATERIAL/SERVIÇO

BRITA Nº 2

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

M3 0,442 5,58 2,47
R\$ 2,470

Mão de Obra
0,28

Total L.S.
0,249

Mat/Serv.
2,47

Equipam.

BDI
0,64
30,87

Total Geral
3,64
M2

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/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 MALHA = 10 X 10 CM

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H 0,0126 6,49 0,08
H 0,1638 6,49 1,06
H 0,7925 4,77 3,78
R\$ 4,9200

M3 0,0300 208,25 6,25
M2 1,0500 9,46 9,93

Mão de Obra
4,92

R\$ 16,1800
Total L.S.
4,3695

Mat/Serv.
16,18

Equipam.

BDI
5,40
20,22

Total Geral
30,87
M3

PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO

(ESP=5CM), INCLUSIVE 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/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

BRITA

CIMENTO PORTLAND

RIPA DE PEROBA DE 1X7CM

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H 0,050 9,35 0,47
R\$ 0,470

H 0,2898 6,49 1,88
H 0,586 4,42 2,59
R\$ 4,470

M3 0,025 28,98 0,72
M3 0,033 35,28 1,16
KG 10,000 0,32 3,20
M 1,200 2,24 2,69
R\$ 7,770

Mão de Obra
4,47

Total L.S.
3,970

Mat/Serv.
7,77

Equipam.
0,47

BDI
3,54
11,56

Total Geral
20,22
M

JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE

CONCRETO, PROFUND.= 5CM, INCLUSIVE

PRFFFNCHIMENTO COM MASTIQUEIF

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE

POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H 0,159 6,490 1,032
H 0,630 4,420 2,785
R\$ 3,817

ML 0,334 6,993 2,336

Mão de Obra
3,817

Total L.S.
3,390

Mat/Serv.
2,336

Equipam.

BDI
2,02
33,45

Total Geral
11,56
M2

PISO CERAMICO ESMALTADO PEI-V, 33X33CM,INCLUSO

REJUNTE - CONFORME PROJETO

MAO DE OBRA

LADRILHISTA

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4

ARGAMASSA COLANTE

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

H 0,473 6,49 3,0698
H 0,473 4,42 2,0907
R\$ 5,161

M2 1,100 16,10 17,7100
KG 0,020 7,56 0,1512
R\$ 17,861

Mão de Obra
5,16

Total L.S.
4,583

Mat/Serv.
17,86

Equipam.

BDI
5,85
2,85

Total Geral
33,45
M2

APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE PINTOR

PINTOR

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

H 0,088 4,77 0,4198
H 0,088 6,49 0,5711
R\$ 0,991

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

LOCAL: GERERAU

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,336

MATERIAL/SERVIÇO

RESINA EPOXI

LT 0,200 4,47 0,8940

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 0,894

Mão de Obra
2,34

Total L.S.
2,078

Mat./Serv.
0,89

Equipam.

BDI
1,13
6,59

Total Geral
6,44
M2

PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE

EMASSAMENTO

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE PINTOR

H 0,158 4,77 0,7537

PINTOR

H 0,214 6,49 1,3889

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,143

MATERIAL/SERVIÇO

LIXA PARA MADEIRA/MASSA

UN 0,250 0,53 0,1325

LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX

LT 0,120 4,25 0,5100

TINTA LÁTEX ACRILICA

LT 0,170 4,47 0,7599

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,402

Mão de Obra
2,14

Total L.S.
1,901

Mat./Serv.
1,40

Equipam.

BDI
1,15
4,13

Total Geral
6,59
UN

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA

REGISTRO 20MM - 1/2"

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,025 4,77 0,12

ENCANADOR

H 0,003 6,49 0,02

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,140

MATERIAL/SERVIÇO

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA

UN 1,000 3,15 3,15

REGISTRO 20MM - 1/2"

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 3,150

Mão de Obra
0,14

Total L.S.
0,124

Mat./Serv.
3,15

Equipam.

BDI
0,72
5,18

Total Geral
4,13
UN

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA

REGISTRO 25MM - 3/4"

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,006 4,77 0,03

ENCANADOR

H 0,036 6,49 0,23

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,260

MATERIAL/SERVIÇO

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA

UN 1,000 3,78 3,78

REGISTRO 25MM - 3/4"

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 3,780

Mão de Obra
0,26

Total L.S.
0,231

Mat./Serv.
3,78

Equipam.

BDI
0,91
8,23

Total Geral
5,18
UN

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA

REGISTRO 32MM - 1"

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,006 4,77 0,03

ENCANADOR

H 0,035 6,49 0,23

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,260

MATERIAL/SERVIÇO

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA

UN 1,000 6,30 6,30

REGISTRO 32MM - 1"

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 6,300

Mão de Obra
0,26

Total L.S.
0,231

Mat./Serv.
6,30

Equipam.

BDI
1,44
10,66

Total Geral
8,23
UN

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA

REGISTRO 50MM - 1.1/2"

MAO DE OBRA

AJUDANTE

H 0,006 4,77 0,03

ENCANADOR

H 0,044 6,49 0,29

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,320

MATERIAL/SERVIÇO

ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA

UN 1,000 8,19 8,19

REGISTRO 50MM - 1.1/2"

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 8,190

Mão de Obra
0,32

Total L.S.
0,284

Mat./Serv.
8,19

Equipam.

BDI
1,87
3,27

Total Geral
10,66
UN

BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM

MAO DE OBRA

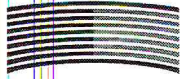
AJUDANTE

H 0,006 4,77 0,03

ENCANADOR

H 0,003 6,49 0,02

Handwritten signatures and initials in blue ink.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

LOCAL: GERERAU

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,050

MATERIAL/SERVIÇO

BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM UN

2,61 2,61

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 2,610

Mão de Obra
0,05

Total L.S.
0,044

Mat./Serv.
2,61

Equipam.

BDI
0,57
3,25

Total Geral
3,27
UN

BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE H

0,006 4,77 0,03

ENCANADOR H

0,003 6,49 0,02

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,050

MATERIAL/SERVIÇO

BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM UN

1,000 2,59 2,59

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 2,590

Mão de Obra
0,05

Total L.S.
0,044

Mat./Serv.
2,59

Equipam.

BDI
0,57
367,15

Total Geral
3,25
UN

CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS

MAO DE OBRA

AJUDANTE H

2,520 4,77 12,02

ENCANADOR H

1,890 6,49 12,27

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 24,290

MATERIAL/SERVIÇO

CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS UN

1,000 257,04 257,04

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 257,040

Mão de Obra
24,29

Total L.S.
21,572

Mat./Serv.
257,04

Equipam.

BDI
64,25
3,25

Total Geral
367,15
UN

ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO

MAO DE OBRA

AJUDANTE H

0,021 4,77 0,10

ENCANADOR H

0,023 6,49 0,15

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,250

MATERIAL/SERVIÇO

ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO UN

1,000 2,21 2,21

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 2,210

Mão de Obra
0,25

Total L.S.
0,222

Mat./Serv.
2,21

Equipam.

BDI
0,57
4,44

Total Geral
3,25
UN

FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE H

0,032 4,77 0,15

ENCANADOR H

0,038 6,49 0,25

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,400

MATERIAL/SERVIÇO

FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM UN

1,000 2,90 2,90

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 2,900

Mão de Obra
0,40

Total L.S.
0,355

Mat./Serv.
2,90

Equipam.

BDI
0,78
8,56

Total Geral
4,44
UN

FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE H

0,032 4,77 0,15

ENCANADOR H

0,038 6,49 0,25

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,400

MATERIAL/SERVIÇO

FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM UN

1,000 6,30 6,30

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 6,300

Mão de Obra
0,40

Total L.S.
0,355

Mat./Serv.
6,30

Equipam.

BDI
1,50
3,75

Total Geral
8,56
UN

JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE H

0,013 4,77 0,06

ENCANADOR H

0,001 6,49 0,01

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,070

MATERIAL/SERVIÇO

JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM UN

1,000 2,96 2,96

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 2,960

Mão de Obra
0,07

Total L.S.
0,062

Mat./Serv.
2,96

Equipam.

BDI
0,66
4,58

Total Geral
3,75
UN

JOELHO 90° SOLDÁVEL 32MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE H

0,013 4,77 0,06

ENCANADOR H

0,001 6,49 0,01

Handwritten signatures and initials: Z, A, 4/30



ICONE

Construções e Serviços LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA							
LOCAL: GERERAU							
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ							
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,070					
JOELHO 90° SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	3,65	3,65			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,650					
Mão de Obra							
0,07							
Total L.S.		0,062	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			3,65		0,80	4,58	
					4,74	UN	
JOELHO 90° SOLDÁVEL 50MM							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,013	4,77	0,06			
ENCANADOR	H	0,001	6,49	0,01			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070					
MATERIAL/SERVIÇO							
JOELHO 90° SOLDÁVEL 50MM	UN	1,000	3,78	3,78			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,780					
Mão de Obra							
0,07							
Total L.S.		0,062	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			3,78		0,83	4,74	
					3,19	UN	
JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,004	4,77	0,02			
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,060					
MATERIAL/SERVIÇO							
JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	1,000	2,52	2,52			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,520					
Mão de Obra							
0,06							
Total L.S.		0,053	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,52		0,56	3,19	
					3,09	UN	
JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,003	4,77	0,01			
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,050					
MATERIAL/SERVIÇO							
JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	1,000	2,46	2,46			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,460					
Mão de Obra							
0,05							
Total L.S.		0,044	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,46		0,54	3,09	
					3,29	UN	
JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03			
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070					
MATERIAL/SERVIÇO							
JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	1,000	2,58	2,58			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,580					
Mão de Obra							
0,07							
Total L.S.		0,062	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,58		0,58	3,29	
					4,49	UN	
LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,003	4,77	0,01			
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,050					
MATERIAL/SERVIÇO							
LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	1,000	3,61	3,61			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,610					
Mão de Obra							
0,05							
Total L.S.		0,044	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			3,61		0,79	4,49	
					7,75	UN	
LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,003	4,77	0,01			
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,050					
MATERIAL/SERVIÇO							
LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	1,000	6,30	6,30			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,300					
Mão de Obra							
0,05							
Total L.S.		0,044	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			6,30		1,36	7,75	
					2,03	UN	
LUIVA SOLDÁVEL 32MM							

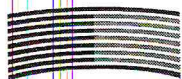
[Handwritten signature]
 12/12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

MAO DE OBRA								
AJUDANTE	H	0,003	4,77	0,01				
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04				
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,050						
MATERIAL/SERVIÇO								
LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,58	1,58				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,580						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	0,05	0,044	1,58		0,36	2,03		
					2,07	UN		
MAO DE OBRA								
AJUDANTE	H	0,003	4,77	0,01				
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04				
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,050						
MATERIAL/SERVIÇO								
LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	1,000	1,62	1,62				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,620						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	0,05	0,044	1,62		0,36	2,07		
					40,27	UN		
MAO DE OBRA								
AJUDANTE	H	0,378	4,77	1,80				
ENCANADOR	H	0,378	6,49	2,45				
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,250						
MATERIAL/SERVIÇO								
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	1,000	25,20	25,20				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,200						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	4,25	3,774	25,20		7,05	40,27		
					59,36	UN		
MAO DE OBRA								
AJUDANTE	H	0,378	4,77	1,80				
ENCANADOR	H	0,378	6,49	2,45				
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,250						
MATERIAL/SERVIÇO								
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	1,000	40,95	40,95				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,950						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	4,25	3,774	40,95		10,39	59,36		
					33,39	UN		
MAO DE OBRA								
AJUDANTE	H	0,378	4,77	1,80				
ENCANADOR	H	0,378	6,49	2,45				
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,250						
MATERIAL/SERVIÇO								
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2"	UN	1,000	19,53	19,53				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,530						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2"	4,25	3,774	19,53		5,84	33,39		
					34,16	UN		
MAO DE OBRA								
AJUDANTE	H	0,378	4,77	1,80				
ENCANADOR	H	0,378	6,49	2,45				
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,250						
MATERIAL/SERVIÇO								
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	1,000	20,16	20,16				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,160						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	4,25	3,774	20,16		5,98	34,16		
					34,32	UN		
MAO DE OBRA								
AJUDANTE	H	0,378	4,77	1,80				
ENCANADOR	H	0,378	6,49	2,45				
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,250						
MATERIAL/SERVIÇO								
REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	1,000	20,29	20,29				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,290						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	4,25	3,774	20,29		6,01	34,32		
					2,99	UN		
TÉ 90° SOLDÁVEL - 25MM								

Handwritten signatures and initials in blue ink.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,003	4,77	0,01
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,050		

MATERIAL/SERVIÇO

TÊ 90° SOLDÁVEL - 25MM	UN	1,000	2,38	2,38
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,380		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,05	0,044	2,38		0,52	2,99
				5,50	UN

TÊ 90° SOLDÁVEL - 40MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070		

MATERIAL/SERVIÇO

TÊ 90° SOLDÁVEL - 40MM	UN	1,000	4,41	4,41
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,410		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,07	0,062	4,41		0,96	5,50
				6,27	UN

TÊ 90° SOLDÁVEL - 50MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070		

MATERIAL/SERVIÇO

TÊ 90° SOLDÁVEL - 50MM	UN	1,000	5,04	5,04
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,040		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,07	0,062	5,04		1,10	6,27
				5,58	UN

TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070		

MATERIAL/SERVIÇO

TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	1,000	4,47	4,47
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,470		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,07	0,062	4,47		0,98	5,58
				9,32	UN

TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50MM - 40MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070		

MATERIAL/SERVIÇO

TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50MM - 40MM	UN	1,000	7,56	7,56
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,560		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,07	0,062	7,56		1,63	9,32
				23,85	UN

TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,378	4,77	1,80
ENCANADOR	H	0,378	6,49	2,45
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,250		

MATERIAL/SERVIÇO

TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	11,66	11,66
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,660		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,25	3,774	11,66		4,17	23,85
				25,76	UN

TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,378	4,77	1,80
ENCANADOR	H	0,378	6,49	2,45
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,250		

MATERIAL/SERVIÇO

TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,000	13,23	13,23
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,230		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,25	3,774	13,23		4,51	25,76
				2,15	M

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM

Handwritten signature and initials, including "14/30".



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070		

MATERIAL/SERVIÇO

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	1,000	1,64	1,64
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,640		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,07	0,062	1,64		0,38	2,15
				2,98	M

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070		

MATERIAL/SERVIÇO

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	1,000	2,33	2,33
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,330		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,07	0,062	2,33		0,52	2,98
				5,37	M

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,019	4,77	0,09
ENCANADOR	H	0,019	6,49	0,12
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,210		

MATERIAL/SERVIÇO

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	1,000	4,03	4,03
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,030		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,21	0,187	4,03		0,94	5,37
				7,36	M

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,019	4,77	0,09
ENCANADOR	H	0,019	6,49	0,12
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,210		

MATERIAL/SERVIÇO

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	1,000	5,67	5,67
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,670		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,21	0,187	5,67		1,29	7,36
				8,72	M

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430		

MATERIAL/SERVIÇO

TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	1,000	6,38	6,38
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,380		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,43	0,382	6,38		1,53	8,72
				1,92	UN

UNIÃO SOLDÁVEL - 20MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070		

MATERIAL/SERVIÇO

UNIÃO SOLDÁVEL - 20MM	UN	1,000	1,45	1,45
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,450		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,07	0,062	1,45		0,34	1,92
				7,39	UN

UNIÃO SOLDÁVEL - 50MM

MAO DE OBRA

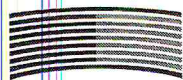
AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430		

MATERIAL/SERVIÇO

UNIÃO SOLDÁVEL - 50MM	UN	1,000	5,29	5,29
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,290		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,43	0,382	5,29		1,29	7,39

Handwritten notes and signatures:
R
15/12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

LOCAL: GERERAU

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

VASO SANITARIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO ANFI DE VEDAÇÃO TIPO PVC DE LIGAÇÃO

505,11

UN

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,890	4,77	9,02
ENCANADOR	H	1,890	6,49	12,27

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 21,290

MATERIAL/SERVIÇO

VASO SANITARIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO ANFI DE VEDAÇÃO TIPO PVC DE LIGAÇÃO	UN	1,000	318,15	318,15
BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	6,30	12,60
ENGATE CROMADO	UN	1,000	6,36	6,36
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	6,93	3,88
JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	8,19	8,19
MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	8,82	0,88
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	9,45	18,90
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	7,56	7,56

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 376,520

Mão de Obra
21,29

Total L.S.
18,908

Mat./Serv.
376,52

Equipam.

BDI
88,39
88,91

Total Geral
505,11
UN

VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2205	4,77	1,05
ENCANADOR	H	0,2205	6,49	1,43

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,480

MATERIAL/SERVIÇO

BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	32,76	32,76
BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	8,82	8,82
BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	1,89	3,78
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,89	3,78
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	8,19	8,19
TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	11,34	11,34

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 68,670

Mão de Obra
2,48

Total L.S.
2,202

Mat./Serv.
68,67

Equipam.

BDI
15,56
2,45

Total Geral
88,91
UN

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,070

MATERIAL/SERVIÇO

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	1,000	1,89	1,89
------------------------------------	----	-------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,890

Mão de Obra
0,07

Total L.S.
0,062

Mat./Serv.
1,89

Equipam.

BDI
0,43
80,83

Total Geral
2,45
UN

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,315	6,49	2,04
SERVENTE	H	0,315	4,42	1,39

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 3,430

MATERIAL/SERVIÇO

ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	18,90	18,90
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	20,03	20,93
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	113,40	10,46
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	113,40	4,12
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	28,35	5,67
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,006	21,42	0,13

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 60,210

Mão de Obra
3,43

Total L.S.
3,046

Mat./Serv.
60,21

Equipam.

BDI
14,14
12,58

Total Geral
80,83
UN

CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)

MAO DE OBRA

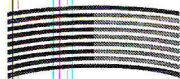
AJUDANTE	H	0,032	4,77	0,15
----------	---	-------	------	------

Handwritten signature and date: 16/3/18



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA						
LOCAL: GERERAU						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ						
ENCANADOR	H	0,413	6,49	2,68		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,830				
MATERIAL/SERVIÇO						
CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	1,000	5,04	5,04		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,040				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,83		2,513	5,04		2,20	12,58
					15,82	UN
CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,032	4,77	0,15		
ENCANADOR	H	0,580	6,49	3,76		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,910				
MATERIAL/SERVIÇO						
CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UN	1,000	5,67	5,67		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,670				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,91		3,472	5,67		2,77	15,82
					2,45	UN
CURVA 90° CURTA - 40MM						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03		
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070				
MATERIAL/SERVIÇO						
CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	1,000	1,89	1,89		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,890				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,07		0,062	1,89		0,43	2,45
					1.279,88	UN
FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO, (D 2,50 X H 12,00)						
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	6,300	6,49	40,89		
SERVENTE	H	6,300	4,42	27,85		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	68,740				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MEDIA	M3	0,109	28,98	3,16		
CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,32	23,33		
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,000	75,60	453,60		
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E	UN	2,000	94,50	189,00		
SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M						
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	34,02	34,02		
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	12,21	48,84		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040	5,04	40,52		
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	23,43	5,39		
LASTRO DE BRITA	M3	0,230	34,49	7,93		
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	M3	5,520	21,80	120,34		
MATERIAL DA VALA						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	926,130				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
68,74		61,048	926,13		223,96	1.279,88
					3,21	UN
JOELHO 45° - 40MM						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03		
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070				
MATERIAL/SERVIÇO						
JOELHO 45° - 40MM	UN	1,000	2,52	2,52		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,520				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,07		0,062	2,52		0,56	3,21
					4,58	M2
JOELHO 45° - 50MM						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03		
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070				
MATERIAL/SERVIÇO						
JOELHO 45° - 50MM	M2	1,000	3,65	3,65		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,650				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,07		0,062	3,65		0,80	4,58
					8,69	UN
JOELHO 45° - 100MM						

R
 17/3/20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430		
MATERIAL/SERVIÇO				
JOELHO 45° - 100MM	UN	1,000	6,36	6,36
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,360		

Mão de Obra
0,43

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,382	6,36		1,52	8,69
			6,87	UN

JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070		

MATERIAL/SERVIÇO

JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	UN	1,000	5,54	5,54
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,540		

Mão de Obra
0,07

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,062	5,54		1,20	6,87
			11,60	UN

JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 100MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430		

MATERIAL/SERVIÇO

JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 100MM	UN	1,000	8,76	8,76
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,760		

Mão de Obra
0,43

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,382	8,76		2,03	11,60
			12,06	UN

JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430		

MATERIAL/SERVIÇO

JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	1,000	9,14	9,14
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,140		

Mão de Obra
0,43

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,382	9,14		2,11	12,06
			8,85	UN

JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430		

MATERIAL/SERVIÇO

JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	6,49	6,49
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,490		

Mão de Obra
0,43

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,382	6,49		1,55	8,85
			8,87	UN

SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03
ENCANADOR	H	0,090	6,49	0,58
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,610		

MATERIAL/SERVIÇO

SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	6,17	6,17
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,170		

Mão de Obra
0,61

Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,542	6,17		1,55	8,87
			1.093,52	UN

SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00

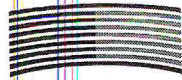
MAO DE OBRA

SERVENTE	H	9,4500	4,42	41,77
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,770		

MATERIAL/SERVIÇO

BRITA	M3	0,995	35,28	35,10
CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	30,24	30,24
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,000	5,04	15,12

Handwritten signatures and initials



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA						
LOCAL: GERERAU						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ						
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	6,050	81,90	495,50		
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm						
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	1,137	12,60	14,33		
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						
ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,000	2,52	30,24		
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,190	201,60	38,30		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,230	201,60	46,37		
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,830	22,05	40,35		
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M2	13,800	2,84	39,19		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,240	3,15	38,56		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	823,300				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	41,77	37,096	823,30		191,35	1.093,52
Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM					10,91	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18		
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
MATERIAL/SERVIÇO						
Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	8,19	8,19		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,190				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43	0,382	8,19		1,91	10,91
TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIOLA - 50MM					7,78	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18		
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
MATERIAL/SERVIÇO						
TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIOLA - 50MM	M	1,000	5,61	5,61		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,610				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43	0,382	5,61		1,36	7,78
TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM					13,27	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18		
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
MATERIAL/SERVIÇO						
TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	10,14	10,14		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,140				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43	0,382	10,14		2,32	13,27
TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM					5,19	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18		
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
MATERIAL/SERVIÇO						
TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	3,47	3,47		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,470				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43	0,382	3,47		0,91	5,19
TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM					7,70	7,70
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18		
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
MATERIAL/SERVIÇO						
TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	###	1,000	5,54	5,54		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,540				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43	0,382	5,54		1,35	7,70
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"					5,50	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,006	4,77	0,03		

Handwritten signatures and date:
 19/39



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA						
LOCAL: GERERAU						
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ						
ENCANADOR	H	0,006	6,49	0,04		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,070				
MATERIAL/SERVIÇO						
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	1,000	4,41	4,41		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,410				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,07	0,062	4,41		0,96	5,50
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,252	4,77	1,20		
ENCANADOR	H	0,252	6,49	1,64		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,840				
MATERIAL/SERVIÇO						
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	UN	1,000	11,97	11,97		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,970				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,84	2,522	11,97		3,68	21,01
TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18		
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
MATERIAL/SERVIÇO						
TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	1,000	15,75	15,75		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,750				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43	0,382	15,75		3,51	21,07
JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18		
ENCANADOR	H	0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
MATERIAL/SERVIÇO						
JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	M	1,000	10,71	10,71		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,710				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43	0,382	10,71		3,51	20,07
RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO						
COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,315	4,77	1,50		
ENCANADOR	H	0,340	6,49	2,21		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,710				
MATERIAL/SERVIÇO						
RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO	UN	1,000	5,67	5,67		
COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,670				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,71	3,295	5,67		2,44	13,96
RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO						
COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,315	4,77	1,50		
ENCANADOR	H	0,340	6,49	2,21		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,710				
MATERIAL/SERVIÇO						
RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO	UN	1,000	5,67	5,67		
COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,670				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,71	3,295	5,67		2,44	13,96
CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPA REMOVÍVEL EM						
CHAPA DE AÇO (0.25 X 0.25 X 0.25M)						
MATERIAL/SERVIÇO						
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	1,000	16,97	16,9700		
CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	0,020	28,35	0,5670		
CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO	M3	0,020	50,40	1,0080		
ADQUIRIDO						
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=	M2	0,200	37,80	7,5600		
12mm UTIL. 3 X						
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,100	6,30	0,6300		
1,50m						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,735				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,67	2,3712	26,74		6,74	38,52
CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE						
ACESSÓRIOS						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,019	4,77	0,09		
ELETRICISTA	H	0,019	6,49	0,12		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,210				
MATERIAL/SERVIÇO						

Handwritten signatures and date:
 20/3/20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE UN 1,000 5,67 5,67
ACESSÓRIOS
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 5,670

Mão de Obra 0,21

Total L.S. 0,187

Mat./Serv. 5,67

Equipam.

BDI 1,29
7,36

Total Geral 7,36
UN

CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE

ACESSÓRIOS

MAO DE OBRA

AJUDANTE H 0,019

ELETRICISTA H 0,019

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 0,210

MATERIAL/SERVIÇO

CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE UN 1,000 5,67 5,67

ACESSÓRIOS

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 5,670

Mão de Obra 0,21

Total L.S. 0,187

Mat./Serv. 5,67

Equipam.

BDI 1,29
10,80

Total Geral 7,36
UN

CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE

ACESSÓRIOS

MAO DE OBRA

AJUDANTE H 0,019

ELETRICISTA H 0,019

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 0,210

MATERIAL/SERVIÇO

CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE UN 1,000 8,51 8,51

ACESSÓRIOS

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 8,510

Mão de Obra 0,21

Total L.S. 0,187

Mat./Serv. 8,51

Equipam.

BDI 1,89
10,80

Total Geral 10,80
UN

CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE

ACESSÓRIOS

MAO DE OBRA

AJUDANTE H 0,019

ELETRICISTA H 0,019

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 0,210

MATERIAL/SERVIÇO

CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE UN 1,000 8,51 8,51

ACESSÓRIOS

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 8,510

Mão de Obra 0,21

Total L.S. 0,187

Mat./Serv. 8,51

Equipam.

BDI 1,89
10,80

Total Geral 10,80
UN

CAIXA DE PVC 4X2" M INCLUSIVE ESPELHO

MAO DE OBRA

AJUDANTE H 0,063

ELETRICISTA H 0,063

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 0,710

MATERIAL/SERVIÇO

CAIXA DE PVC 4X2" M INCLUSIVE ESPELHO UN 1,000 1,89 1,89

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 1,890

Mão de Obra 0,71

Total L.S. 0,631

Mat./Serv. 1,89

Equipam.

BDI 1,89
3,92

Total Geral 10,80
UN

CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"

MAO DE OBRA

AJUDANTE H 0,063

ELETRICISTA H 0,063

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 0,710

MATERIAL/SERVIÇO

CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" UN 1,000 2,84 2,84

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 2,840

Mão de Obra 0,71

Total L.S. 0,631

Mat./Serv. 2,84

Equipam.

BDI 0,89
2,16

Total Geral 5,07
M

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 > 5MM²

MAO DE OBRA

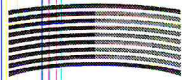
AJUDANTE H 0,063

ELETRICISTA H 0,063

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 0,710

MATERIAL/SERVIÇO

Handwritten signature and date: 21/3/20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
0,71

M 1,000 0,44 0,44

R\$ 0,440

Total L.S. 0,631

Mat./Serv. 0,44

Equipam.

BDI 0,38

Total Geral 2,16

2,58

M

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

MAO DE OBRA

AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

H 0,063

4,77

0,30

H 0,063

6,49

0,41

R\$ 0,710

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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
0,71

R\$ 0,790

Total L.S. 0,631

Mat./Serv. 0,79

Equipam.

BDI 0,45

Total Geral 2,58

6,21

M

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

MAO DE OBRA

AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

H 0,063

4,77

0,30

H 0,063

6,49

0,41

R\$ 0,710

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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
0,71

R\$ 3,780

Total L.S. 0,631

Mat./Serv. 3,78

Equipam.

BDI 1,09

Total Geral 6,21

10,02

M

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

MAO DE OBRA

AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

H 0,063

4,77

0,30

H 0,063

6,49

0,41

R\$ 0,710

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

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
0,71

R\$ 6,930

Total L.S. 0,631

Mat./Serv. 6,93

Equipam.

BDI 1,75

Total Geral 10,02

8,18

UN

TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA

MAO DE OBRA

AJUDANTE

ELETRICISTA

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

H 0,095

4,77

0,45

H 0,095

6,49

0,62

R\$ 1,070

TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

UN 1,000

4,73

4,73

R\$ 4,730

Total L.S.

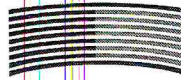
Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

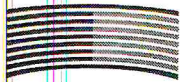
24/39



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	1,07	0,950	4,73		1,43	8,18
TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA					10,08	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,095	4,77	0,45		
ELETRICISTA	H	0,095	6,49	0,62		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,070				
MATERIAL/SERVIÇO						
TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,000	6,30	6,30		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,300				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,07	0,950	6,30		1,76	10,08
					4,74	UN
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,095	4,77	0,45		
ELETRICISTA	H	0,095	6,49	0,62		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,070				
MATERIAL/SERVIÇO						
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,000	1,89	1,89		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,890				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,07	0,950	1,89		0,83	4,74
					7,55	UN
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,189	4,77	0,90		
ELETRICISTA	H	0,189	6,49	1,23		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,130				
MATERIAL/SERVIÇO						
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	2,21	2,21		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,210				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,13	1,892	2,21		1,32	7,55
					7,55	UN
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,189	4,77	0,90		
ELETRICISTA	H	0,189	6,49	1,23		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,130				
MATERIAL/SERVIÇO						
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	13,86	13,86		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,860				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,13	1,892	13,86		1,32	21,67
					21,67	UN
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,189	4,77	0,90		
ELETRICISTA	H	0,189	6,49	1,23		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,130				
MATERIAL/SERVIÇO						
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	13,86	13,86		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,860				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,13	1,892	13,86		3,79	21,67
					21,67	UN
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,473	4,77	2,26		
ELETRICISTA	H	0,473	6,49	3,07		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,330				
MATERIAL/SERVIÇO						
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	94,50	94,50		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,500				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,33	4,734	94,50		22,18	126,74
					237,46	UN
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)						

23/2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,473	4,77	2,26
ELETRICISTA	H	0,473	6,49	3,07
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,330		

MATERIAL/SERVIÇO

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	185,85	185,85
--	----	-------	--------	--------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,33	4,734	185,85		41,55	237,46
				122,85	UN

DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30
MA (TOMADA UNIVERSAL)

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,441	4,77	2,10
ELETRICISTA	H	0,441	6,49	2,86
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,960		

MATERIAL/SERVIÇO

DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,000	91,98	91,98
---	----	-------	-------	-------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,96	4,405	91,98		21,50	122,85
				139,38	UN

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM
BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4
DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1
TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA),
FIXATIVO DISJUNTORES

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	1,260	4,77	6,01
ELETRICISTA	H	1,260	6,49	8,18
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,190		

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), FIXATIVO DISJUNTORES	UN	1,000	88,20	88,20
---	----	-------	-------	-------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
14,19	12,602	88,20		24,39	139,38
				135,56	UN

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM
BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR
UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO
EUROPEU (LINHA BRANCA) FIXATIVO DISJUNTORES

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	1,260	4,77	6,01
ELETRICISTA	H	1,260	6,49	8,18
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,190		

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) FIXATIVO DISJUNTORES	UN	1,000	85,05	85,05
---	----	-------	-------	-------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
14,19	12,602	85,05		23,72	135,56
				8,34	M

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1" -
INCLUSIVE CURVAS

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,063	4,77	0,30
ELETRICISTA	H	0,063	6,49	0,41
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,710		

MATERIAL/SERVIÇO

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1" - INCLUSIVE CURVAS	M	1,000	5,54	5,54
--	---	-------	------	------

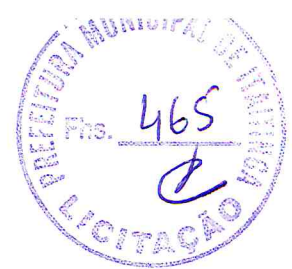
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,71	0,631	5,54		1,46	8,34
				5,19	M

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4" -
INCLUSIVE CURVAS

MAO DE OBRA

Handwritten signatures and initials



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18		
ELETRICISTA	H	0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4" - INCLUSIVE CURVAS	M	1,000	3,47	3,47		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,470				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43	0,382	3,47		0,91	5,19
					11,55	M
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1.1/2" - INCLUSIVE CURVAS						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,063	4,77	0,30		
ELETRICISTA	H	0,063	6,49	0,41		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,710				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1.1/2" - INCLUSIVE CURVAS	M	1,000	8,19	8,19		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,190				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,71	0,631	8,19		2,02	11,55
					8,39	M
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18		
ELETRICISTA	H	0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	6,11	6,11		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,110				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43	0,382	6,11		1,47	8,39
					10,84	M
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18		
ELETRICISTA	H	0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	8,13	8,13		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,130				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43	0,382	8,13		1,90	8,39
					10,84	M
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,038	4,77	0,18		
ELETRICISTA	H	0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	1,000	14,30	14,30		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,300				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43	0,382	14,30		3,21	18,32
					47,19	UN
LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,945	4,77	4,51		
ELETRICISTA	H	0,945	6,49	6,13		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,640				
MATERIAL/SERVIÇO						
LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,000	18,84	18,84		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,840				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,64	9,449	18,84		8,26	47,19

Handwritten signatures and date: 25/3



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
 LOCAL: GERERAU
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ
 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.
 FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR
 ELETRÔNICO E LÂMPADAS

31,99 UN

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,945	4,77	4,51
ELETRICISTA	H	0,945	6,49	6,13

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 10,640

MATERIAL/SERVIÇO

LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.	UN	1,000	6,30	6,30
----------------------------------	----	-------	------	------

FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR
 ELETRÔNICO E LÂMPADAS

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 6,300

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
10,64	9,449	6,30		5,60	31,99
				251,63	UN

LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA
 INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA
 DE LUZ MISTA DE 500W. COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,945	4,77	4,51
ELETRICISTA	H	0,945	6,49	6,13

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 10,640

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	187,51	187,51
--	----	-------	--------	--------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 187,510

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
10,64	9,449	187,51		44,03	251,63
				49,05	M2

CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPAS DE
 FERRO FUNDIDO

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,4914	6,49	3,1892
SERVENTE	H	0,4914	4,42	2,1720

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 5,3612

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA	M3	0,0850	28,98	2,4633
CAL HIDRATADA	KG	5,2500	0,42	2,2050
CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,32	3,8400
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,26	21,8400

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 30,3483

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,36	4,7602	30,35		8,58	49,05
				1,76	UN

CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,063	4,77	0,30
ELETRICISTA	H	0,063	6,49	0,41

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,710

MATERIAL/SERVIÇO

CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	1,000	0,11	0,11
------------------------------------	----	-------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 0,110

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,71	0,631	0,11		0,31	1,76
				14,99	M

CORDALHA DE COBRE NU 35MM2

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,063	4,77	0,30
ELETRICISTA	H	0,063	6,49	0,41

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,710

MATERIAL/SERVIÇO

CORDALHA DE COBRE NU 35MM2	M	1,000	11,03	11,03
----------------------------	---	-------	-------	-------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 11,030

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,71	0,631	11,03		2,62	14,99
				26,16	UN

HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,126	4,77	0,60
ELETRICISTA	H	0,126	6,49	0,82

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 1,420

MATERIAL/SERVIÇO

HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	1,000	18,90	18,90
---------------------------------	----	-------	-------	-------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 18,900

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

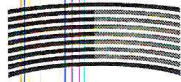
Handwritten signatures and date: 26/3/19



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

TUBO PVC 40MM		1,42	1,261	18,90		4,58	26,16
MAO DE OBRA						4,80	UN
AJUDANTE	H		0,038	4,77	0,18		
ELETRICISTA	H		0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,430				
MATERIAL/SERVIÇO							
TUBO PVC 40MM	UN		1,000	3,15	3,15		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		3,150				
	Mão de Obra	0,43	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,382	3,15		0,84	4,80
						3,88	UN
TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4							
PARAFUSOS							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H		0,038	4,77	0,18		
ELETRICISTA	H		0,038	6,49	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,430				
MATERIAL/SERVIÇO							
TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4	UN		1,000	2,39	2,39		
PARAFUSOS							
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,390				
	Mão de Obra	0,43	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,382	2,39		0,68	3,88
						85,40	M2
ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG MALHA 2 REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2"							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE PINTOR	H		0,2835	4,77	1,35		
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		0,3150	4,77	1,50		
SERRALHEIRO	H		0,3780	6,49	2,45		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,30				
MATERIAL/SERVIÇO							
ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	KG		0,1500	5,67	0,85		
ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	KG		0,0700	5,67	0,40		
ESMALTE SINTETICO	L		0,1200	5,67	0,68		
SOLDA 50X50	KG		0,1500	8,82	1,32		
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N. 14 BWG	M2		1,0500	27,80	29,19		
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M		2,7300	9,83	26,84		
ZARCÃO	L		0,1000	11,72	1,17		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		60,45				
	Mão de Obra	5,30	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			4,71	60,45		14,94	85,40
						377,12	M2
PORTÃO EM TURBO DE FERRO GALVANIZADO 2 E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG							
MAO DE OBRA							
MONTADOR	H		0,630	6,49	4,09		
PEDREIRO	H		0,221	6,49	1,43		
SERVENTE	H		0,158	4,42	0,70		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		6,220				
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA GROSSA	M3		0,0010	28,98	0,03		
CIMENTO PORTLAND	KG		0,150	0,32	0,05		
PORTÃO EM TURBO DE FERRO GALVANIZADO 2 E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG	UM		1,000	299,31	299,31		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		299,390				
	Mão de Obra	6,22	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			5,524	299,39		65,99	377,12
						131,66	UN
BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM LESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50CM. CONFORME PROJETO							
MAO DE OBRA							
PEDREIRO	H		0,7560	6,49	4,9064		
SERVENTE	H		1,2600	4,42	5,5692		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		10,4756				
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA GROSSA	M3		0,0080	28,98	0,2318		
CIMENTO PORTLAND	KG		3,2000	0,32	1,0240		
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2		1,0000	87,57	87,5700		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		88,8258				
	Mão de Obra	10,48	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			9,3073	88,83		23,04	131,66

Handwritten signatures and dates: 27/3/19



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

LOCAL: GERERAU

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45M) SEM

ARESTAS, CONFORME PROJETO

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45M) SEM

ARESTAS, CONFORME PROJETO

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ

1.50m

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
10,48

Total L.S.
9,31

Mat/Serv.
28,76

Equipam.

BDI
10,30
149,98

Total Geral
58,85
M

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO

GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO),

INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA

MAO DE OBRA

MONTADOR

PEDREIRO

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA GROSSA

CIMENTO PORTLAND

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
6,10

Total L.S.
5,417

Mat/Serv.
112,22

Equipam.

BDI
26,24
94,24

Total Geral
149,98
M

BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO

GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (BACIA SANITÁRIA E

MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E

PINTURA

MAO DE OBRA

MONTADOR

PEDREIRO

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA GROSSA

CIMENTO PORTLAND

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
6,10

Total L.S.
5,417

Mat/Serv.
66,23

Equipam.

BDI
16,49
87,45

Total Geral
94,24
UN

ESPELHO PLANO 4MM

MAO DE OBRA

MONTADOR

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

ESPELHO PLANO 4MM

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
8,18

Total L.S.
7,265

Mat/Serv.
56,70

Equipam.

BDI
15,30
695,01

Total Geral
87,45
CJ

ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE

MAO DE OBRA/MATERIAL

ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE

TABELAS DE BASQUETE

CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO

PRODUZIDO (S/TRANSP)

T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL

Mão de Obra
7,265

Total L.S.
1,0800

Mat/Serv.
572,31

Equipam.

BDI
121,62
1.012,28

Total Geral
695,01
CJ

ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

MAO DE OBRA/MATERIAL

ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL

Mão de Obra
174,83

Total L.S.
155,2665

Mat/Serv.
505,05

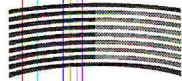
Equipam.

BDI
177,13
462,72

Total Geral
1.012,28
CJ

ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)

Handwritten signatures and dates:
 28/3/19



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

MAO DE OBRA/MATERIAL

ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	M2	1,0000	630,00	630,00		
T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	630,0000				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	94,50	83,9255	203,32		80,97	462,72
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L= 15CM , E= 2CM					15,47	UN
MAO DE OBRA						
MONTADOR	H	0,630	6,49	4,0887		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,089				
MATERIAL/SERVIÇO						
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L= 15CM , E= 2CM	UN	1,000	5,04	5,0400		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,040				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,09	3,632	5,04		2,71	15,47
LIMPEZA FINAL DA OBRA					2,03	M2
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,195	4,42	0,8619		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,862				
MATERIAL/SERVIÇO						
ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	1,01	0,0505		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,051				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,86	0,764	0,05		0,36	2,03

Handwritten signatures and dates: 29/3/18



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	UN	12,00	R\$ 85,68	R\$ 1.028,16
1.2	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	R\$ 180,87	R\$ 542,61
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	861,56	R\$ 1,95	R\$ 1.680,04
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 283,11	R\$ 283,11
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 534,78	R\$ 534,78
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 431,04	R\$ 431,04
	TOTAL ITEM 1.0				R\$ 4.499,74
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,00	R\$ 12,75	R\$ 688,50
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	R\$ 24,79	R\$ 7.313,05
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	R\$ 8,19	R\$ 306,31
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,00	R\$ 7,04	R\$ 105,60
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ	M3	15,00	R\$ 7,61	R\$ 114,15
	TOTAL ITEM 2.0				R\$ 8.527,61
3	INFRA-ESTRUTURA				
3.1	SAPATAS				
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, ESPESSURA MECÂNICO	M2	15,00	R\$ 13,83	R\$ 207,45
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM UTIL. 5X	M2	26,60	R\$ 32,00	R\$ 851,20
3.1.3	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	6,30	R\$ 263,69	R\$ 1.661,25
3.2	VIGAS E BALDRAMES				
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM	M2	260,60	R\$ 32,00	R\$ 8.339,20
3.2.2	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,30	R\$ 263,69	R\$ 9.044,57
3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES	M2	72,00	R\$ 4,97	R\$ 357,84
	TOTAL ITEM 3.0				R\$ 20.461,51
4	SUPER ESTRUTURA				
4.1	PILARES				
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM	M2	185,50	R\$ 32,00	R\$ 5.936,00
4.1.2	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	18,00	R\$ 263,69	R\$ 4.746,42
4.2	VIGAS				
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM	M2	110,00	R\$ 32,00	R\$ 3.520,00
4.2.2	CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,50	R\$ 263,69	R\$ 1.977,68
4.3	LAJE PREMOLDADA				
4.3.1	LAJE PREMOLDADA PARA FORRO (E=12CM), INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	M2	88,60	R\$ 39,60	R\$ 3.508,56
	TOTAL ITEM 4.0				R\$ 19.638,66
5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,9M, COM ARGAMASSA (TRACO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	331,00	R\$ 19,94	R\$ 6.600,14
5.2	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	R\$ 35,07	R\$ 6.417,81
5.3	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	R\$ 17,81	R\$ 498,68
5.4	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	6,00	R\$ 31,50	R\$ 189,00
5.5	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRACO 1:3)	M2	148,10	R\$ 34,71	R\$ 5.140,55
	TOTAL ITEM 5.0				R\$ 18.846,18
6	COBERTURA				
6.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	M2	1.114,00	R\$ 62,37	R\$ 69.480,18
6.2	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	R\$ 34,52	R\$ 38.455,28
	TOTAL ITEM 6.0				R\$ 107.935,46
7	ESQUADRIAS				
7.1	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	R\$ 345,56	R\$ 691,12
7.2	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	R\$ 273,67	R\$ 273,67
7.3	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 345,56	R\$ 1.382,24
7.4	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	2,00	R\$ 220,17	R\$ 440,34
	TOTAL ITEM 7.0				R\$ 2.787,37

30/3

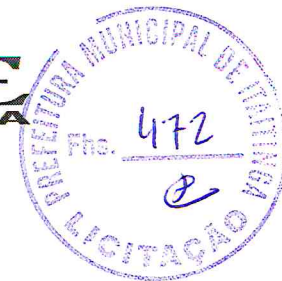


OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8	REVESTIMENTOS				
8.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	960,10	R\$ 2,18	R\$ 2.093,02
8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	R\$ 9,73	R\$ 3.980,54
8.3	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE	M2	551,00	R\$ 7,81	R\$ 4.303,31
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM. INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	R\$ 33,45	R\$ 10.971,60
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM. INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	R\$ 37,19	R\$ 3.016,11
TOTAL ITEM 8.0					R\$ 24.364,58
9	PISOS				
9.1	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)	M2	633,20	R\$ 3,64	R\$ 2.304,85
9.2	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP.=10CM)	M2	633,20	R\$ 30,87	R\$ 19.546,88
9.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	R\$ 20,22	R\$ 3.950,99
9.4	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROFUND.= 5CM, INCLUSIVE PREFENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	R\$ 11,56	R\$ 7.248,70
9.5	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI-V, 33X33CM, INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	R\$ 33,45	R\$ 2.090,63
TOTAL ITEM 9.0					R\$ 35.142,05
10	PINTURA				
10.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	847,20	R\$ 2,85	R\$ 2.414,52
10.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	R\$ 8,71	R\$ 3.135,60
10.3	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA	M2	88,60	R\$ 6,73	R\$ 596,28
10.4	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVOLVER	M2	1.114,00	R\$ 2,84	R\$ 3.163,76
10.5	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA COM REVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 3,53	R\$ 3.932,42
10.6	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAÇOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	R\$ 7,48	R\$ 6.337,06
10.7	PINTURA DE PISO COM TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	R\$ 6,44	R\$ 3.091,20
10.8	Pintura em tinta PVA látex (02 demãos), inclusive emassamento	M2	476,00	R\$ 7,48	R\$ 3.560,48
TOTAL ITEM 10.0					R\$ 26.231,32
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	4,00	R\$ 4,13	R\$ 16,52
11.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	R\$ 5,18	R\$ 62,16
11.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	4,00	R\$ 8,23	R\$ 32,92
11.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	4,00	R\$ 10,66	R\$ 42,64
11.5	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	R\$ 3,27	R\$ 6,54
11.6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM - 25MM	UN	2,00	R\$ 3,25	R\$ 6,50
11.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 367,15	R\$ 367,15
11.8	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	10,00	R\$ 3,25	R\$ 32,50
11.9	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM	UN	3,00	R\$ 5,18	R\$ 15,54
11.10	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	2,00	R\$ 8,56	R\$ 17,12
11.11	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM	UN	11,00	R\$ 3,75	R\$ 41,25
11.12	JOELHO 90° SOLDÁVEL 32MM	UN	6,00	R\$ 4,58	R\$ 27,48
11.13	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50MM	UN	8,00	R\$ 4,74	R\$ 37,92
11.14	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	2,00	R\$ 3,19	R\$ 6,38
11.15	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	R\$ 3,09	R\$ 12,36
11.16	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	16,00	R\$ 3,29	R\$ 52,64
11.17	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	4,00	R\$ 4,49	R\$ 17,96
11.18	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	R\$ 7,75	R\$ 15,50
11.19	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00	R\$ 2,03	R\$ 8,12
11.20	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	8,00	R\$ 2,07	R\$ 16,56
11.21	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	2,00	R\$ 40,27	R\$ 80,54

31/39

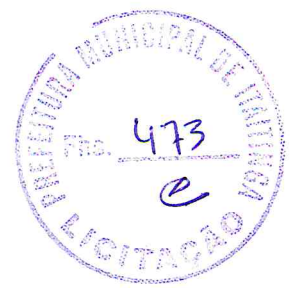


OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.22	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	2,00	R\$ 59,36	R\$ 118,72
11.23	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2"	UN	2,00	R\$ 33,39	R\$ 66,78
11.24	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	2,00	R\$ 34,16	R\$ 68,32
11.25	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	8,00	R\$ 34,32	R\$ 274,56
11.26	TÊ 90° SOLDÁVEL - 25MM	UN	5,00	R\$ 2,99	R\$ 14,95
11.27	TÊ 90° SOLDÁVEL - 40MM	UN	8,00	R\$ 5,50	R\$ 44,00
11.28	TÊ 90° SOLDÁVEL - 50MM	UN	4,00	R\$ 6,27	R\$ 25,08
11.29	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	R\$ 5,58	R\$ 22,32
11.30	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50MM - 40MM	UN	2,00	R\$ 9,32	R\$ 18,64
11.31	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	R\$ 23,85	R\$ 190,80
11.32	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,00	R\$ 25,76	R\$ 25,76
11.33	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	R\$ 2,15	R\$ 58,05
11.34	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	R\$ 2,98	R\$ 113,24
11.35	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	R\$ 5,37	R\$ 150,36
11.36	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	R\$ 7,36	R\$ 103,04
11.37	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	R\$ 8,72	R\$ 313,92
11.38	UNIÃO SOLDÁVEL - 20MM	UN	6,00	R\$ 1,92	R\$ 11,52
11.39	UNIÃO SOLDÁVEL - 50MM	UN	2,00	R\$ 7,39	R\$ 14,78
11.40	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC DE LIGACÃO	UN	2,00	R\$ 505,11	R\$ 1.010,22
11.41	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA	UN	4,00	R\$ 88,91	R\$ 355,64
TOTAL ITEM 11.0					R\$ 3.917,00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
12.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	5,00	R\$ 2,45	R\$ 12,25
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM	UN	4,00	R\$ 80,83	R\$ 323,32
12.3	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	6,00	R\$ 12,58	R\$ 75,48
12.4	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	UN	4,00	R\$ 15,82	R\$ 63,28
12.5	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	14,00	R\$ 2,45	R\$ 34,30
12.6	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO, (D 2,50 X H 12,00)	UN	1,00	R\$ 1.279,88	R\$ 1.279,88
12.7	JOELHO 45° - 40MM	UN	3,00	R\$ 3,21	R\$ 9,63
12.8	JOELHO 45° - 50MM	UN	6,00	R\$ 4,58	R\$ 27,48
12.9	JOELHO 45° - 100MM	UN	7,00	R\$ 8,69	R\$ 60,83
12.10	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	UN	10,00	R\$ 6,87	R\$ 68,70
12.11	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 100MM	UN	5,00	R\$ 11,60	R\$ 58,00
12.12	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	R\$ 12,06	R\$ 72,36
12.13	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	R\$ 8,85	R\$ 70,80
12.14	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	R\$ 8,87	R\$ 79,83
12.15	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00	UN	1,00	R\$ 1.093,52	R\$ 1.093,52
12.16	TÊ SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	R\$ 10,91	R\$ 10,91
12.17	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIOLA - 50MM	M	3,00	R\$ 7,78	R\$ 23,34
12.18	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	R\$ 13,27	R\$ 464,45
12.19	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	R\$ 5,19	R\$ 103,80
12.20	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	R\$ 7,70	R\$ 130,90
12.21	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	9,00	R\$ 5,50	R\$ 49,50
TOTAL ITEM 12.0					R\$ 4.112,56
13	DRENAGEM PLUVIAL				
13.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	M	72,00	R\$ 21,01	R\$ 1.512,72
13.2	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	R\$ 20,07	R\$ 401,40
13.3	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	UN	4,00	R\$ 13,96	R\$ 55,84
13.4	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	R\$ 15,37	R\$ 61,48
13.5	CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPAS REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25M)	M	72,00	R\$ 38,52	R\$ 2.773,44
TOTAL ITEM 13.0					R\$ 4.804,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				
14.1	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 7,36	R\$ 36,80
14.2	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 7,36	R\$ 36,80
14.3	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 10,80	R\$ 43,20
14.4	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80
14.5	CAIXA DE PVC 4X2" M INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	R\$ 3,92	R\$ 62,72
14.6	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	R\$ 5,07	R\$ 35,49

343



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	R\$ 2,16	R\$ 410,40
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	R\$ 2,58	R\$ 2.115,60
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	R\$ 6,21	R\$ 86,94
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	R\$ 10,02	R\$ 410,82
14.11	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 8,18	R\$ 16,36
14.12	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 10,08	R\$ 10,08
14.13	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	7,00	R\$ 4,74	R\$ 33,18
14.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	R\$ 7,55	R\$ 37,75
14.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	R\$ 21,67	R\$ 108,35
14.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,00	R\$ 21,67	R\$ 173,36
14.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	R\$ 126,74	R\$ 253,48
14.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	R\$ 237,46	R\$ 237,46
14.19	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,00	R\$ 122,85	R\$ 122,85
14.20	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	R\$ 139,38	R\$ 139,38
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	R\$ 135,56	R\$ 135,56
14.22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1" - INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	R\$ 8,34	R\$ 183,48
14.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4" - INCLUSIVE CURVAS	M	32,00	R\$ 5,19	R\$ 166,08
14.24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1.1/2" - INCLUSIVE CURVAS	M	22,00	R\$ 11,55	R\$ 254,10
14.25	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	86,00	R\$ 8,39	R\$ 721,54
14.26	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	17,00	R\$ 10,84	R\$ 184,28
14.27	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRACADEIRAS	M	34,00	R\$ 18,32	R\$ 622,88
14.28	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	6,00	R\$ 47,19	R\$ 283,14
14.29	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,00	R\$ 31,99	R\$ 31,99
14.30	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	15,00	R\$ 251,63	R\$ 3.774,45
TOTAL ITEM 14.0					R\$ 10.739,32
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	R\$ 49,05	R\$ 245,25
15.2	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	R\$ 1,76	R\$ 21,12
15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM ²	M	24,00	R\$ 14,99	R\$ 359,76
15.4	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	R\$ 26,16	R\$ 130,80
15.5	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	R\$ 4,80	R\$ 86,40
15.6	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	R\$ 3,88	R\$ 19,40

33/38



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
TOTAL ITEM 15.0					R\$ 862,73
16	SERVIÇOS DIVERSOS				
16.1	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG MALHA 2 REVESTIDO EM PVC	M2	147,00	R\$ 85,40	R\$ 12.553,80
16.2	PORTÃO EM TURBO DE FERRO GALVANIZADO 2 E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG	M2	4,00	R\$ 377,12	R\$ 1.508,48
16.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM LESTEIRAS - ESPESSURA 2CM, LARGURA 50CM, CONFORME	M	4,80	R\$ 131,66	R\$ 631,97
16.4	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE	M	4,80	R\$ 58,85	R\$ 282,48
16.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UN	2,00	R\$ 149,98	R\$ 299,96
16.6	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UN	8,00	R\$ 94,24	R\$ 753,92
16.7	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	R\$ 87,45	R\$ 393,53
16.8	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 695,01	R\$ 695,01
16.9	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 1.012,28	R\$ 1.012,28
16.10	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	CJ	1,00	R\$ 462,72	R\$ 462,72
16.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L= 15CM , E= 2CM	M	2,90	R\$ 15,47	R\$ 44,86
16.12	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	861,56	R\$ 2,03	R\$ 1.748,97
TOTAL ITEM 16.0					R\$ 20.387,98
TOTAL GERAL COM BDI					R\$ 313.308,95

Handwritten signatures and numbers: 34138, 2, and a signature.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,44%	R\$ 4.499,74	100,00%	R\$ 4.499,74		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,72%	R\$ 8.527,61	100,00%	R\$ 8.527,61		R\$ 0,00		R\$ 0,00
3	INFRA-ESTRUTURA	6,53%	R\$ 20.461,51	80,00%	R\$ 16.369,21	20,00%	R\$ 4.092,30		R\$ 0,00
4	SUPER ESTRUTURA	6,28%	R\$ 19.688,66		R\$ 0,00	60,00%	R\$ 11.813,20	40,00%	R\$ 7.875,46
5	PAREDES E PAINÉIS	6,02%	R\$ 18.846,18		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 9.423,09	50,00%	R\$ 9.423,09
6	COBERTURA	34,45%	R\$ 107.935,46		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 53.967,73
7	ESQUADRIAS	0,89%	R\$ 2.787,37		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
8	REVESTIMENTOS	7,78%	R\$ 24.364,58		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
9	PISOS	11,22%	R\$ 35.142,05		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
10	PINTURA	8,37%	R\$ 26.231,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,25%	R\$ 3.917,00		R\$ 0,00	40,00%	R\$ 1.566,80	40,00%	R\$ 1.566,80
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,31%	R\$ 4.112,56		R\$ 0,00	60,00%	R\$ 2.467,54	40,00%	R\$ 1.645,02
13	DRENAGEM PLUVIAL	1,53%	R\$ 4.804,88		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.804,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	3,43%	R\$ 10.739,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,28%	R\$ 862,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS	6,51%	R\$ 20.387,98		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 313.308,95						
TOTAL PARCIAL				9,38%	R\$ 29.396,56	9,37%	R\$ 29.362,93	25,31%	R\$ 79.282,98
TOTAL ACUMULADO				9,38%	R\$ 29.396,56	18,75%	R\$ 58.759,49	44,06%	R\$ 138.042,47

35/38
↓



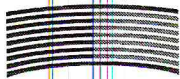
ÍCONE

Construções e Serviços LTDA



%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
50,00%	R\$ 53.967,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00
	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.787,37		R\$ 0,00
	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.364,58		R\$ 0,00
50,00%	R\$ 17.571,03	50,00%	R\$ 17.571,03		R\$ 0,00
	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 13.115,66	50,00%	R\$ 13.115,66
20,00%	R\$ 783,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
50,00%	R\$ 5.369,66	50,00%	R\$ 5.369,66		R\$ 0,00
	R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 862,73
	R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 20.387,98
24,80%	R\$ 77.691,82	20,17%	R\$ 63.208,30	10,97%	R\$ 34.366,37
68,86%	R\$ 215.734,29	89,03%	R\$ 278.942,59	100,00%	R\$ 313.308,95

(Handwritten signatures and notes)
36/38



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS

HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO	220/30	7,3333 H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33 H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33 H
AUXÍLIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50 H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11 H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04 H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34

1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80%

2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALÁRIO	11,01%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FERIAS GOZADAS	11,80%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE 1.0		47,96%

3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0

3.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
3.3	FERIAS IDENIZADAS	2,40%
3.4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		15,35%

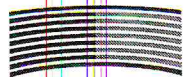
4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO REVIO TRABALHADO E REINCIDENC	0,64%
TOTAL DE TAXA DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,70%

5.0 ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS

88,81%

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including the number 37/38 and a signature.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
LOCAL: GERERAU
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
Total do Grupo A =		4,56%
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
Total do Grupo B =		6,96%
GRUPO C	Impostos	
11	PIS	0,50%
12	COFINS	2,20%
13	ISS	3,00%
14	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
Total do Grupo C =		7,70%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1}{(1-I)}$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 21,21%

Handwritten signatures and numbers: 38/38

À
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitações
Itaitinga -CE
Nesta

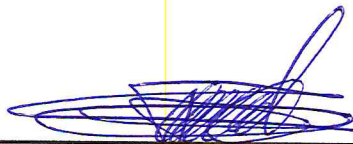
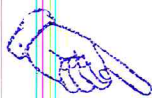
Edital de Tomada de Preços No. 0909.02/2015 TP
OBJETO: Contratação de empresa para execução dos serviços de construção da quadra coberta na localidade de Gererau no Município de Itaitinga-Ce.

Prezados Senhores.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 0909.02/2015TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 299.428,82 (Duzentos e noventa e nove mil, quatrocentos e vinte e oito reais e oitenta e dois centavos), com prazo de execução até 90(Noventa) 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 Aduato Canuto Dorta, portador da carteira de identidade n° 2004009122099 SSPDS-CE e CPF n° 073.017.368-27 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,

Fortaleza, 25 de setembro de 2015.

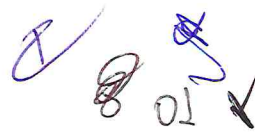


FRANCISCO ADAUTO CANUTO DORTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
N° CPF 073.017.368-27

Autenticidade com Selo de Segurança

CONHEÇO(A)S FIRM(A)S
Francisco Aduato Canuto Dorta.
C.F.E.
28 SET. 2015
TESTEMUNHO DA VERDADE
CLÁUDIO MARTINHO SE MACEDO DA SILVA
TABELIÃO

REGONHECIMENTO DE FIRMA
N° BV 930.621





A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE

CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

a.c.construcoes@bol.com.br

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0909.02/2015 TP

Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de construção da quadra coberta na localidade de Gereráú no Município de Itaitinga/CE
Local: Gereráú - Itaitinga/CE

28/09/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
A						
CONSTRUÇÃO DA QUADRA						
1						
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1.1		CONCRETOS				6.066,04
1.1.1	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	13,28	375,22	4.982,92
1.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,85	281,33	1.083,12
2						
FAREDES E PAINÉIS						
2.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				3.989,26
2.1.1	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	46,90	47,25	2.216,03
2.2		VERGAS E CHAPIM				
2.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,88	943,21	1.773,23

A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ. 11.685.502/0001-10

Marcos Vinicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D



7.2		QUADROS/ CAIXAS							348,33
7.2.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	46,85			46,85	
7.2.2	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COEFICE - PADRAO POPULAR	UN	1,00	66,06			66,06	
7.2.3	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	117,71			235,42	
7.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.786,09	
7.3.1	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	523,78	3,41			1.736,09	
7.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						53,21	
7.4.1	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,51			12,51	
7.4.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	8,14			40,70	
7.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						7.555,25	
7.5.1	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	25,00	302,21			7.555,25	
7.6		OUTROS ELEMENTOS						656,71	
7.6.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	482,16			482,16	
7.6.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE: COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	174,55			174,55	

8 PINTURA									
8.1		PAREDES E FORROS							28.405,16
8.1.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	93,80	16,53			1.550,51	
8.2		PISOS						1.417,98	
8.2.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	202,28	7,01			1.417,98	
8.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS						25.436,67	
8.3.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	654,50	6,02			3.940,09	
8.3.2	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	654,50	19,89			13.018,01	
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	414,60	20,45			8.478,57	

A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS TDA ME
CNPJ: 11.685.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D



MUIROS E FECHAMENTOS							20.153,92
9							
9.1		DIVERSOS					3.269,33
9.1.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BAQUETE	CJ	1,00	2.072,17		2.072,17
9.1.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74		343,74
9.1.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42		853,42
9.2		ALAMBRA DO					16.884,59
9.2.1	74244/001	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	207,30	81,45		16.884,59

SERVIÇOS DIVERSOS							850,24
10							
10.1		LIMPEZA FINAL					850,24
10.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	528,10	1,61		850,24

ARQUIBANCADA							1.277,40
B							
11							
11.1		MOVIMENTO DE TERRA					356,04
11.1.1	73965/010	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO					356,04
11.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	9,86	36,11		356,04
11.2.1	73904/001	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					921,36
11.2.1	73904/001	ATERRO APILADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	16,61	55,47		921,36

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							4.328,79
12							
12.1		EMBASAMENTO E BALDRAMES					4.328,79
12.1.2	6122	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/ AREIA 1:4	M3	9,86	276,60		2.727,28
12.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,92	325,51		1.601,51

A C CONSTRUÇÕES SERVIÇOS CDA ME
CNPJ. 11.085.502/0001-10

Marco Antônio S. Lira
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-0



		PAREDES E PAINÉIS					
13							4.468,65
13.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					3.296,76
13.1.1	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	69,10	47,71		3.296,76
13.2		VERGAS E CHAPIM					1.171,89
13.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,24	945,07		1.171,89

		PISOS					
14							2.261,09
14.1		LASTROS					1.002,86
14.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	45,44	22,07		1.002,86
14.2		PISOS EXTERNOS					1.258,23
14.2.1	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	34,08	36,92		1.258,23

		REVESTIMENTOS					
15							1.143,61
15.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					1.143,61
15.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	69,10	3,97		274,33
15.1.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:4 ESP=5 mm	M2	69,10	12,58		869,28

		PINTURA					
16							463,66
16.1		PAREDES E FORROS					463,66
16.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	69,10	6,71		463,66

		SERVIÇOS DIVERSOS					
17							54,87
17.1		LIMPEZA FINAL					54,87
17.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	34,08	1,61		54,87



TOTAL GERAL: R\$ 299.428,82 (DUZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

TOTAL SIMPLES	239.543,06
BDI=	25,00%
TOTAL GERAL	59.885,76
	299.428,82

A.C. CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA ME
CNPJ: 11.605.502/0001-10

Marcos Vinicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D



Handwritten marks and numbers: 25, [initials], [initials]



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE

CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

a.c.construcoes@bol.com.br

Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0909.02/2015 TP

Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de construção da quadra coberta na localidade de Gereraú no Município de Itaitinga/CE
Local: Gereraú - Itaitinga/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,60
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
R	RISCOS	0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

CÓDIGO	DESPESAS FINANCEIRAS	%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓDIGO	BENEFÍCIO	%
L	LUCRO	7,88
TOTAL DO GRUPO C =		1,08

CÓDIGO	IMPOSTOS	%
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ 11.685.502/0001-10
Marcos Vinícius S. Luca
Engenheiro Civil
CREA-CE 14282-D

14	DESONERAÇÃO	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,92
BDI =		25,00%

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A.C. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
 CNPJ: 11.695.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lucás
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14262-D



Handwritten marks and signatures in blue ink at the top left of the page.



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE

CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

a.c.construcoes@bol.com.br

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0909.02/2015 TP

Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de construção da quadra coberta na localidade de Gereraú no Município de Itaitinga/CE
Local: Gereraú - Itaitinga/CE

28/09/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
A QUADRA									
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.066,04	100,00%	6.066,04	-	-	-	-	6.100,57
2	PAREDES E PAINÉIS	3.989,26	100,00%	3.989,26	-	-	-	-	4.014,33
3	COBERTURA	101.043,25	50,00%	50.521,63	40,00%	40.417,30	10,00%	10.104,33	107.380,51
4	REVESTIMENTOS	1.552,39	40,00%	620,96	50,00%	776,20	10,00%	155,24	1.552,39
5	PISOS	51.267,95	50,00%	25.633,98	50,00%	25.633,98	-	-	55.154,77
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	218,54	-	-	100,00%	218,54	-	-	218,54
7	INST. ELÉTRICAS, TELEFONICA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS	11.998,25	-	-	50,00%	5.999,13	50,00%	5.999,13	12.098,99
8	PINTURA	28.405,16	-	-	-	-	100,00%	28.405,16	32.116,25
9	MUROS E FECHAMENTOS	20.153,92	-	-	-	-	100,00%	20.153,92	20.688,75
10	SERVIÇOS DIVERSOS	850,24	-	-	-	-	100,00%	850,24	850,24
B ARQUIBANCADA									
11	MOVIMENTO DE TERRA	1.277,40	100,00%	1.277,40	-	-	-	-	1.277,40
12	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.328,79	100,00%	4.328,79	-	-	-	-	4.328,79
13	PAREDES E PAINÉIS	4.468,65	100,00%	4.468,65	-	-	-	-	4.468,65
14	PISOS	2.261,09	-	-	100,00%	2.261,09	-	-	2.261,09
15	REVESTIMENTOS	1.143,61	-	-	100,00%	1.143,61	-	-	1.143,61
16	PINTURA	463,66	-	-	-	-	100,00%	463,66	463,66

A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ: 11.685.502/0001-10

Marcos Vinicius S. Luna
Engenheiro Civil



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0909.02/2015 TP

28/09/2015

Objeto: Execução dos serviços de construção da quadra coberta na localidade de Gereraru no município de Itaitinga - Ce

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
		17,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99
B2	FÉRIADOS	4,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,94
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVA	1,35
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03

Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-0



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preço Nº 0909.02/2015 TP 28/09/2015
Objeto: Execução dos serviços de construção da quadra coberta na localidade de Gererau no município de Itaitinga - Ce

B		TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,58
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,35
C3	FÉRIAS(INDENIZADAS)		4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		4,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,38
C		TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,60
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE		0,54
D		TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,83
TOTAL		(A+B+C+D)	88,81

FRANCISCO ADALTO CANUITO DORTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 073.017.368-27

Marcelo Marcius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA nº 14262-D





A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE

CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

a.c.construcoes@bol.com.br

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0909.02/2015 TP

28/09/2015

Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de construção da quadra coberta na localidade de Gereraú no Município de Itaitinga/CE
Local: Gereraú - Itaitinga/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
A						
CONSTRUÇÃO DA QUADRA						
1						
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1.1		CONCRETOS				6.066,04
1.1.1	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	13,28	375,22	4.982,92
1.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,85	281,33	1.083,12
2						
PAREDES E PAINÉIS						
2.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				3.989,26
2.1.1	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	46,90	47,25	2.216,03
2.2		VERGAS E CHAPIM				1.773,23
2.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,88	943,21	1.773,23

A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ: 11.685.502/0001-10

Marcos **Lucas S. Lucas**
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D



COBERTURA						101.043,25
3						
3.1		ESTRUTURA METÁLICA				57.661,45
3.1.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	654,50	88,10	57.661,45
3.2		TELHAS				43.381,80
3.1.1	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	654,50	62,56	40.945,52
3.1.2	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	61,60	39,55	2.436,28

REVESTIMENTOS						1.552,39
4						
4.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				1.552,39
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	93,80	3,97	372,39
4.1.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	93,80	12,58	1.180,00

PISOS						51.267,95
5						
5.1		LASTROS				20.120,61
5.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	528,10	21,89	11.560,11
5.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3-ESP= 3cm	M2	528,10	16,21	8.560,50
5.2		PISOS EXTERNOS				31.147,34
5.2.1	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	528,10	58,98	31.147,34

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						63,45
6						
6.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				218,54
6.1.1	89578	TUBO-PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	11,40	19,17	218,54

INST. ELÉTRICAS, TELEFONICA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						11.998,25
7						
7.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				11.998,25
7.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	73,63	14,02	1.032,29
7.1.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,70	17,32	566,36



7.2		QUADROS/ CAIXAS						348,33
7.2.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	46,85		46,85	
7.2.2	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	1,00	66,06		66,06	
7.2.3	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	117,71		235,42	
7.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.786,09
7.3.1	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 4/50/750V 4MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	523,78	3,41		1.786,09	
7.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						53,21
7.4.1	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,51		12,51	
7.4.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	8,14		40,70	
7.5		LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						7.555,25
7.5.1	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	25,00	302,21		7.555,25	
7.6		OUTROS ELEMENTOS						656,71
7.6.1	C2012	POSTE P/EDIFICACOES POTENCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	482,16		482,16	
7.6.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	174,55		174,55	

8								
PINTURA								
8.1		PAREDES E FORROS						28.405,16
8.1.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	93,80	16,53		1.550,51	
8.2		PISOS						1.417,98
8.2.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	202,28	7,01		1.417,98	
8.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS						25.436,67
8.3.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	654,50	6,02		3.940,09	
8.3.2	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	654,50	19,89		13.018,01	
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	414,60	20,45		8.478,57	

A C CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA ME
 CNPJ. 11.065.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14262-D



9 Muros e Fechamentos							20.153,92
9.1		DIVERSOS					3.269,33
9.1.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.072,17		2.072,17
9.1.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	343,74		343,74
9.1.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	853,42		853,42
9.2		ALAMBRA DO					16.884,59
9.2.1	74244/001	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	207,30	81,45		16.884,59

10 SERVIÇOS DIVERSOS							850,24
10.1		LIMPEZA FINAL					850,24
10.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	528,10	1,61		850,24

B ARQUIBANCADA							
MOVIMENTO DE TERRA							1.277,40
11		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO					356,04
11.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	9,86	36,11		356,04
11.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					921,36
11.2.1	73904/001	ATERRO APILADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	16,61	55,47		921,36

12 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							4.328,79
EMBASAMENTO E BALDRAMES							4.328,79
12.1		EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	9,86	276,60		2.727,28
12.1.2	6122	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,92	325,51		1.601,51

A.C. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ. 11.685.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D



		PAREDES E PAINÉIS					
13							4.468,65
13.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						3.296,76
13.1.1	87476 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	69,10		47,71		3.296,76
13.2	VERGAS E CHAPIM						1.171,89
13.2.1	C2666 VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,24		945,07		1.171,89

		PISOS					
14							2.261,09
14.1	LASTROS						1.002,86
14.1.1	73907/003 CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	45,44		22,07		1.002,86
14.2	PISOS EXTERNOS						1.258,23
14.2.1	73922/005 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	34,08		36,92		1.258,23

		REVESTIMENTOS					
15							1.143,61
15.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						1.143,61
15.1.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	M2	69,10		3,97		274,33
15.1.2	C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	69,10		12,58		869,28

		PINTURA					
16							463,66
16.1	PAREDES E FORROS						463,66
16.1.1	C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	69,10		6,71		463,66

		SERVIÇOS DIVERSOS					
17							54,87
17.1	LIMPEZA FINAL						54,87
17.1.1	9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	34,08		1,61		54,87

A/C CONSULTORES E SERVIÇOS LTDA ME
 CNPJ: 11.895.502/0001-10

Marcos Vinícius S. LUCAS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14262-D



15
 15

TOTAL SIMPLES		239.543,06
BDI=	25,00%	59.885,76
TOTAL GERAL		299.428,82

TOTAL GERAL: R\$ 299.428,82 (DUZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

A.C. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

CNPJ: 11.935.502/0001-10

Marcos S. Lucas
Engenheiro Civil

CREA-CE 14262-D



Handwritten marks and signatures in blue ink at the top of the page.



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE

CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

a.c.construcoes@bol.com.br

Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0909.02/2015 TP

Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de construção da quadra coberta na localidade de Gereraú no Município de Itaitinga/CE
Local: Gereraú - Itaitinga/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,60
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
R	RISCOS	0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

CÓDIGO	DESPESAS FINANCEIRAS	%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓDIGO	BENEFÍCIO	%
L	LUCRO	7,88
TOTAL DO GRUPO C =		1,08

CÓDIGO	IMPOSTOS	%
11	PIIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	2,00

A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ 11.685.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CPF Nº 44000000

14	DESONERAÇÃO		2,00
TOTAL DO GRUPO D =			0,92
BDI =			25,00%

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A.C. CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS SCA ME
 CNPJ: 14.585.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lucas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14282-D



1
 . 50
 P



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE

CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

a.c.construcoes@bol.com.br

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0909.02/2015 TP

Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de construção da quadra coberta na localidade de Gereraú no Município de Itaitinga/CE

Local: Gereraú - Itaitinga/CE

28/09/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
A QUADRA									
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.066,04	100,00%	6.066,04	-	-	10,00%	10.104,33	6.100,57
2	PAREDES E PAINÉIS	3.989,26	100,00%	3.989,26	-	-	-	-	4.014,33
3	COBERTURA	101.043,25	50,00%	50.521,63	40,00%	40.417,30	10,00%	10.104,33	107.380,51
4	REVESTIMENTOS	1.552,39	40,00%	620,96	50,00%	776,20	10,00%	155,24	1.552,39
5	PISOS	51.267,95	50,00%	25.633,98	50,00%	25.633,98	-	-	55.154,77
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	218,54	-	-	100,00%	218,54	-	-	218,54
7	INST. ELÉTRICAS, TELEFONICA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS	11.998,25	-	-	50,00%	5.999,13	50,00%	5.999,13	12.098,99
8	PINTURA	28.405,16	-	-	-	-	100,00%	28.405,16	32.116,25
9	MUROS E FECHAMENTOS	20.153,92	-	-	-	-	100,00%	20.153,92	20.688,75
10	SERVIÇOS DIVERSOS	850,24	-	-	-	-	100,00%	850,24	850,24
B ARQUIBANCADA									
11	MOVIMENTO DE TERRA	1.277,40	100,00%	1.277,40	-	-	-	-	1.277,40
12	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.328,79	100,00%	4.328,79	-	-	-	-	4.328,79
13	PAREDES E PAINÉIS	4.468,65	100,00%	4.468,65	-	-	-	-	4.468,65
14	PISOS	2.261,09	-	-	100,00%	2.261,09	-	-	2.261,09
15	REVESTIMENTOS	1.143,61	-	-	100,00%	1.143,61	-	-	1.143,61
16	PINTURA	463,66	-	-	-	-	100,00%	463,66	463,66

A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ: 11.685.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preço Nº 0909.02/2015 TP

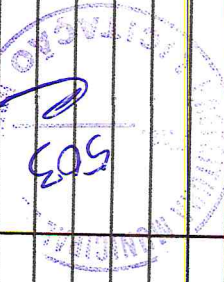
28/09/2015

Objeto: Execução dos serviços de construção da quadra coberta na localidade de Gereraru no município de Itaitinga - Ce

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	1,00
A5	SEBRAE	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50
A8	FGTS	3,00
A9	SECONCI	8,00
A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		17,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99
B2	FERIADOS	4,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,94
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVA	1,35
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03

A.C. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ: 11.685.502/0001-10
Marcos S. Lucas
Engenheiro Civil
CRFA-CE 14269 M





A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0909.02/2015 TP

28/09/2015

Objeto: Execução dos serviços de construção da quadra coberta na localidade de Gereraru no município de Itaitinga - Ce

B		TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,58
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,35
C3	FÉRIAS(INDENIZADAS)		4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		4,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,38
C		TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,60
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE		0,54
D		TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,83
TOTAL (A+B+C+D)			88,81

FRANCISCO ADAUTO CANEFO DORTA

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 073.017.368-27

504
Marcos Julius S. Lucas

Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D