



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário
 Local: Escola Manoel Ferreira Gomes, Parque Dom Pedro - ITAITINGA-CE
 Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

FNDE

Fundo Nacional
 de Desenvolvimento
 da Educação

BDI 27,35%

Ministério da Educação

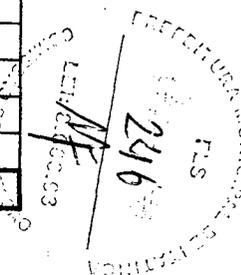
VALORES POR ITEM DO ORÇAMENTO

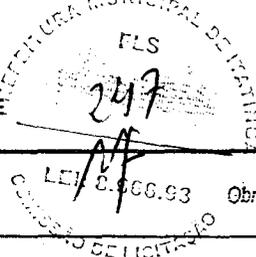
Planilha Orçamentária

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

ITEM	DESCRIÇÃO	PR UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI 27,35%	% VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.061,92	66.300,85	9,59
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,00	-	0,00
3.0	FUNDAÇÕES	9.975,04	12.703,22	1,84
4.0	SUPERESTRUTURA	88.095,97	112.190,22	16,22
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	36.080,99	45.949,14	6,64
6.0	ESQUADRIAS	11.007,38	14.017,90	2,03
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	129.429,03	164.827,87	23,83
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.022,56	3.849,24	0,56
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	45.864,25	58.408,12	8,45
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	56.451,73	71.891,27	10,39
11.0	PINTURA	40.913,55	52.103,41	7,53
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	6.803,70	8.664,51	1,25
13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.949,70	7.576,94	1,10
14.0	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	3.819,20	4.863,75	0,70
15.0	LOUÇAS E METAIS	9.827,16	12.514,89	1,81
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	1.064,00	1.355,00	0,20
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	17.695,90	22.535,72	3,26
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.312,90	2.945,48	0,43
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.188,45	24.436,49	3,53
20.0	SERVIÇOS FINAIS	3.510,00	4.469,99	0,65
TOTAL		R\$ 543.073,43	R\$ 691.604,01	100

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881





ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES							52.061,92
1.0							
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	12,00	0,00	0,00
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	20,00	0,00	0,00
1.3	74077/003	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m2	980,40	0,00	0,00
1.4	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	m	70,00	0,00	0,00
1.5	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m2	1.800,00	0,00	0,00
1.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m3	10,89	0,00	0,00
1.7	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	m2	85,05	0,00	0,00
1.8	C3508	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	m2xarf	217,69	0,00	0,00
MURO DE ARRIMO							
1.9	90102	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVA DEIRA (0,26 M3/POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	154,80	11,93	1.846,76
1.10	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	46,44	69,36	3.221,08
	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	106,11	361,63	38.372,74
	1363	SEINFRA	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2.2 X 1,6* M, E = 6 MM	m2	293,03	14,21	4.164,03
1.13	C4661	SEINFRA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 MM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	un	43,00	4,03	173,29
1.14	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	51,83	82,65	4.284,02
Subtotal							52.061,92
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							0,00
2.0							
2.1	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	134,34	0,00	0,00
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m3	495,02	0,00	0,00
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	61,38	0,00	0,00
2.4	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	317,64	0,00	0,00
Subtotal							0,00
FUNDAÇÕES							9.975,04
3.0							
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m2	60,70	0,00	0,00
3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m2	44,85	0,00	0,00
3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	kg	1.029,74	0,00	0,00
3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	38,60	0,00	0,00
3.5	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m3	38,60	0,00	0,00
3.6	C0217	SINAPI	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	kg	21,64	0,00	0,00
Subtotal							0,00
VIGAS BALDRAMES							
3.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m2	55,92	0,00	0,00
3.8	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m2	130,30	26,38	3.437,21
3.9	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	kg	312,94	6,67	2.087,31
3.10	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	kg	137,57	6,64	913,46
3.11	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	10,21	247,15	2.523,40
3.12	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m3	10,21	83,51	852,64
3.13	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	kg	22,21	7,25	161,02
Subtotal							9.975,04
SUPERESTRUTURA							88.095,97
4.0							
CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	m2	152,54	74,33	11.338,30
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	kg	276,83	6,67	1.846,46
4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	kg	130,41	6,64	865,92
4.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	10,09	247,15	2.493,74
4.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	10,09	140,33	1.415,93
4.5-A	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	kg	40,11	7,25	290,78
Subtotal							18.251,13

CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

4.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	m2	274,10	74,33	20.374,08	
4.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	kg	227,26	6,67	1.515,82	
4.8	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	kg	322,19	6,64	2.139,34	
4.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	17,16	247,15	4.241,09	
4.10	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	17,16	140,33	2.408,06	
4.11	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	70,38	53,16	3.741,40	
4.11-A	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	kg	1.419,35	7,25	10.290,26	
							Subtotal	44.710,06

CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO

4.12	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	m2	11,00	74,33	817,63	
4.13	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	kg	198,08	6,67	1.321,19	
4.14	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	kg	95,91	6,64	636,84	
4.15	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	6,38	247,15	1.577,93	
4.16	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	6,38	140,33	895,31	
4.17	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	28,00	43,20	1.209,60	
							Subtotal	6.458,50

CONCRETO ARMADO PARA VERGAS

4.18	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	m	4,70	32,79	154,11	
							Subtotal	154,11

CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO DA QUADRA E ENTORNO DA QUADRA

	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	11,04	43,72	482,67	
	C1605	SINAPI	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	m3	48,00	90,02	4.321,07	
4.21	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS.	m2	480,00	4,73	2.270,39	
4.22	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	480,00	7,41	3.556,80	
4.23	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m3	24,00	247,15	5.930,91	
4.24	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	24,00	81,69	1.960,33	
							Subtotal	18.522,17

5.0

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

36.080,99

PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

5.1	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m2	245,16	46,50	11.399,94	
5.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	m	68,40	3,92	268,13	
5.3	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m2	142,24	87,82	12.491,52	
							Subtotal	24.159,58

ALVENARIA - ARQUIBANCADAS

5.4	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	m2	117,96	66,30	7.820,75	
							Subtotal	7.820,75

ALVENARIA - DIVISÓRIAS BANHEIRO

5.5	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	m2	61,85	66,30	4.100,66	
							Subtotal	4.100,66

6.0

ESQUADRIAS

11.007,38

PORTAS DE MADEIRA

6.1	C1979	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M	un	2,00	513,27	1.026,54	
6.2	C0363	SEINFRA	BANDEIROLA EM MADEIRA	m2	1,60	156,21	249,94	
6.3	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M	un	1,00	493,27	493,27	
6.4	C4423	SEINFRA	PORTA DE ABRIR- BOX EM MADEIRA LAMINADO 0,60X1,70M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADOCONFORME PROJETO	un	4,00	202,76	811,04	
6.5	C4423	SEINFRA	PORTA DE ABRIR- BOX EM MADEIRA LAMINADO 0,90X1,70M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADOCONFORME PROJETO	un	2,00	202,76	405,52	
							Subtotal	2.986,31

FERRAGENS E ACESSÓRIOS

6.6	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/ 2015	un	-	62,97	0,00	
6.7	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/ 2015	un	-	62,97	0,00	
							Subtotal	0,00

JANELAS DE ALUMÍNIO

6.8	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, INCLUSIVE FERRAGENS	m2	11,08	422,25	4.678,53	
							Subtotal	4.678,53

Hélio da Costa Ferreira
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

VIDROS							F.L.S		
6.9	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC LUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	2619	11,08	187,73	2.080,05	
6.10	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m2		3,24	389,66	1.262,50	
							Subtotal	3.342,55	
7.0 SISTEMAS DE COBERTURA							129.429,03		
7.1	94213	SINAPI	COBERTURA EM TELHA METÁLICA ONDULADA 5MM - PRÉ PINTADA - COR: BRANCA	m2		980,40	32,96	32.313,98	
7.2	72114	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m2		861,56	112,72	97.115,04	
							Subtotal	129.429,03	
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO							3.022,56		
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO S.	m2		65,62	7,47	490,18	
8.2	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m2		85,76	26,16	2.243,48	
8.3	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICACAO DE DUAS DEMAO S DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m2		29,54	9,78	288,90	
							Subtotal	3.022,56	
9.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							45.864,25		
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m2		761,20	2,36	1.796,43	
9.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2		84,33	3,23	272,39	
9.3	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2		737,42	12,72	9.379,98	
9.4	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2		483,75	26,92	13.022,55	
9.5	C2111	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	m2		84,33	16,73	1.410,84	
							Subtotal	25.882,19	
REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS									
9.6	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m2		129,82	2,36	306,38	
9.7	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2		129,82	12,72	1.651,31	
9.8	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2		129,82	26,92	3.494,75	
							Subtotal	5.452,44	
REVESTIMENTO CERÂMICOS									
9.9	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2		228,53	47,66	10.891,74	
9.10	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - BRANCO - CONFORME PROJETO	m2		29,58	43,37	1.282,88	
9.11	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - AMARELO - CONFORME PROJETO	m2		16,55	43,37	717,77	
9.12	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - AZUL - CONFORME PROJETO	m2		37,75	43,37	1.637,22	
							Subtotal	14.529,62	
10.0 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							56.451,73		
10.1	83731	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	m2		64,91	33,90	2.200,45	
10.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2		64,91	23,89	1.550,70	
10.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2		64,91	28,29	1.836,30	
10.4	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m2		5,85	112,01	655,26	
10.5	74111/001	SINAPI	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m		3,05	19,33	58,96	
10.6	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2		676,68	62,83	42.515,80	
							Subtotal	48.817,47	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
10.7	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m2		195,78	36,76	7.196,87	
10.8	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m2		16,92	25,85	437,38	
							Subtotal	7.634,25	

Hélio da Costa
Eng. Civil - CREA 210.111/01

11.0 PINTURA							40.913,55
11.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m2	12,39	535,50	
11.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m2	10,04	846,67	
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	9,57	5.721,42	
11.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	7,61	641,75	
11.5	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m2	35,55	17.064,00	
11.6	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m2	5,55	5.565,54	
11.7	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAÔ, ESPESURA DE 25 MICRA.	m2	7,71	7.731,59	
11.8	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	8,24	2.164,32	
11.9	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAÔ	m2	10,89	300,67	
11.10	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAÔS	m2	12,39	342,09	
Subtotal							40.913,55

12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA							6.803,70
12.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00	33,14	33,14
12.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	97,18	194,36
12.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CA NOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	141,16	282,32
12.4	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CA NOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	136,00	272,00
12.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	103,96	207,92
12.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00	74,10	148,20
12.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	8,00	70,35	562,80
12.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	10,00	5,77	57,70
12.9	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	4,37	34,96
12.10	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	5,24	20,96
12.11	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	6,45	12,90
12.12	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	5,95	11,90
12.13	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	80,00	14,19	1.135,20
12.14	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	54,00	19,81	1.069,74
12.15	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	36,00	10,20	367,20
12.16	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	36,00	12,63	454,68
12.17	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	6,34	25,36
12.18	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	4,31	51,72
12.19	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	5,83	23,32
12.20	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	6,94	27,76
12.21	819	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	2,76	5,52
12.22	834	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	2,67	10,68
12.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	223,94	447,88
12.24	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	20,00	0,34	6,80
12.25	3540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	8,00	2,39	19,12
12.26	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	8,00	0,88	7,04
12.27	3538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	1,41	5,64
12.28	3524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	3,10	6,20
12.29	20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	16,00	2,61	41,76
12.30	7136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	2,63	10,52
12.31	7131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	6,23	24,92
12.32	9905	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	6,00	3,81	22,86

12.33	9897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	17,45	34,90	
12.34	3256	SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1"	un	5,00	5,28	15,84	
12.35	3260	SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 2"	un	2,00	10,16	20,32	
12.36	34640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	un	1,00	65,38	765,38	
12.37	34636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	un	1,00	65,50	335,50	
12.38	11830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4" COM BALAO PLASTICO	un	1,00	28,68	28,68	
							Subtotal	6.803,70

RESERVA MUNICIPAL DE ITA
 I.E. 18.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

13.0				INSTALAÇÃO SANITÁRIA			5.949,70	
13.1	11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	un	18,18		109,08	
13.2	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	6,00	6,40	38,40	
13.3	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	un	1,00	47,62	47,62	
13.4	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E COR TES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	42,00	39,29	1.650,18	
13.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	48,00	12,43	596,64	
13.6	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	6,00	18,10	108,60	
13.7	1966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	10,79	10,79	
13.8	1933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	16,00	2,22	35,52	
13.9	37951	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	7,00	0,95	6,65	
13.10	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	6,00	3,51	21,06	
13.11	10835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	10,00	1,75	17,50	
13.12	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	6,00	6,66	39,96	
	3670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	8,00	9,23	73,84	
	3662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	3,45	6,90	
13.15	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	un	3,00	116,89	350,67	
13.16	6149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	un	8,00	9,93	79,44	
13.17	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	63,41	507,28	
13.18	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40MM)	un	5,00	7,40	37,00	
13.19	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	un	1,00	1031,65	1.031,65	
13.20	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	un	1,00	1180,92	1.180,92	
							Subtotal	5.949,70

14.0				INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS			3.819,20	
14.1	C0073	SINAPI	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	m2	76,00	37,58	2.856,08	
14.2	37402	SINAPI	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L)	un	4,00	38,25	153,00	
14.3	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m3	12,00	67,51	810,12	
							Subtotal	3.819,20

15.0				LOUÇAS E METAIS			9.827,16	
	36519	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	un	2,00	461,37	922,74	
	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	2,00	65,22	130,44	
15.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	362,25	1.449,00	
15.4	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	4,00	20,45	81,80	
15.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	147,17	294,34	
15.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6,00	110,77	664,62	
15.7	36796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	un	6,00	116,53	699,18	
15.8	11703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	un	6,00	16,82	100,92	
15.9	36080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	10,00	112,25	1.122,50	
15.10	36209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	2,00	504,10	1.008,20	
15.11	36080	SINAPI	BARRA DE APOIO PARA PORTA, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2305,C, COR CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	un	4,00	112,25	449,00	
15.12	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	4,00	39,98	159,92	
15.13	11758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	6,00	38,40	230,40	
15.14	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	59,18	473,44	
15.15	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	28,66	57,32	
15.16	36215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	2,00	991,67	1.983,34	
							Subtotal	9.827,16

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578/1

16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO						1.064,00	
16.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	212,00	424,00
16.2	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	2,00	264,08	528,16
16.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	2,00	16,51	33,02
16.4	10851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	un	2,00	39,41	78,82
						Subtotal	1.064,00

17.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 17.695,90

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
17.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	477,78	477,78
17.2	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	348,35	348,35
17.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	10,09	70,63
17.4	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	45,65	228,25
17.5	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	45,65	365,20
17.6	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	249,24	249,24
17.7	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	249,24	249,24
17.8	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	un	1,00	172,58	172,58
						Subtotal	2.161,27

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

17.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	78,00	5,22	407,16
17.10	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	6,84	123,12
17.11	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	10,95	197,10
17.12	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	82,00	10,54	864,28
17.13	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	13,00	13,08	170,04
17.14	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2) . APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	30,00	23,12	693,60
17.15	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	16,00	17,55	280,80
17.16	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00	7,75	54,25
17.17	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00	20,53	102,65
17.18	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	5,00	7,31	36,55
17.19	12026	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	4,00	16,69	66,76
17.20	12029	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"	un	1,00	17,08	17,08
17.21	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	50,00	0,66	33,00
17.22	392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	4,00	0,63	2,52
17.23	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	4,00	1,30	5,20
17.24	16468	SEINFRA	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"	un	15,00	1,31	19,65
17.25	16469	SEINFRA	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	un	3,00	4,15	12,45
17.26	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	par	15,00	1,16	17,40
17.27	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")	par	2,00	1,36	2,72
17.28	C0482	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2")	par	1,00	2,74	2,74
17.29	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	1,00	37,05	37,05
17.30	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	un	1,00	763,19	763,19
						Subtotal	3.909,31

CABOS E FIOS (CONDUTORES)

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							
17.31	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	271,46	2,58	700,37
17.32	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	725,40	3,60	2.611,44
17.33	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	80,00	12,25	980,00
17.34	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	30,50	1.525,00
						Subtotal	5.816,81

H. A. C. L.
Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
17.35	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	17,19	34,38		
17.36	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	30,41	60,82		
17.37	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	20,39	40,78		
17.38	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	18,19	18,19		
17.39	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	27,66	221,28		
17.40	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	120,19	721,14		
17.41	73953/005	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	86,12	86,12		
17.42	C2049	SEINFRA	PROJETOR C/LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	un	20,00	231,29	4.625,80		
							Subtotal	5.808,51	

18.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) 2.312,90									
18.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	193,32	966,60		
18.2	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	5,00	38,78	193,90		
18.3	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,00	33,56	839,00		
18.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	15,00	12,63	189,45		
18.5	C2459	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	un	5,00	24,79	123,95		
							Subtotal	2.312,90	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES 19.188,45									
19.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m2	2,50	196,85	492,13		
19.2	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	2142,63	2.142,63		
19.3	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	882,35	882,35		
19.4	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	cj	1,00	355,39	355,39		
19.5	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	9,60	65,57	629,47		
19.6	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO 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	141,24	90,68	12.807,64		
19.7	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX H=1,60M, 4 TORNEIRAS	un	1,00	1878,84	1.878,84		
							Subtotal	19.188,45	

20.0 SERVIÇOS FINAIS 3.510,00									
20.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1.800,00	1,95	3.510,00		
							Subtotal	3.510,00	

TOTAL SIMPLES		543.073,43
BDI	27,35%	148.530,58
TOTAL COM BDI		691.604,01

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-1

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Local: Escola Manoel Ferreira Gomes, Parque Dom Pedro - ITAITINGA-CE



Cronograma

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

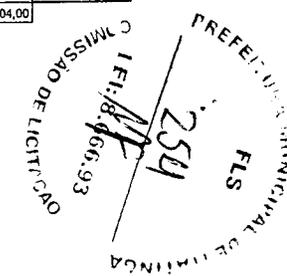
Local: Itaitinga/CE

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		TOTAL	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 52.061,92	50,00%	26.030,96	50,00%	26.030,96																	52.061,92	
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 0,00	50,00%	0,00	50,00%	0,00																	0,00	
3	FUNDAÇÕES	R\$ 9.975,04	50,00%	4.987,52	50,00%	4.987,52																	9.975,04	
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 88.095,97			25,00%	22.023,99	25,00%	22.023,99	25,00%	22.023,99	25,00%	22.023,99												88.095,97
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 36.080,99					20,00%	7.216,20	20,00%	7.216,20	20,00%	7.216,20	40,00%	14.432,40										36.080,99
6	ESQUADRIAS	R\$ 11.007,38											50,00%	5.503,69	50,00%	5.503,69								11.007,38
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 129.429,03											25,00%	32.357,26	25,00%	32.357,26	25,00%	32.357,26	25,00%	32.357,26				129.429,03
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.022,56					50,00%	1.511,28	50,00%	1.511,28														3.022,56
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 45.864,25													25,00%	11.468,06	25,00%	11.468,06	50,00%	22.932,12				45.864,25
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 56.451,73							25,00%	14.112,93	25,00%	14.112,93	25,00%	14.112,93	25,00%	14.112,93								56.451,73
11	PINTURA	R\$ 40.913,55													20,00%	8.182,71	20,00%	8.182,71	20,00%	8.182,71	40,00%	16.365,42		40.913,55
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 6.803,70						30,00%	2.041,11	35,00%	2.381,30	35,00%	2.381,30											6.803,70
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 5.949,70								50,00%	2.974,85	50,00%	2.974,85											5.949,70
14	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 3.819,20														50,00%	1.909,60	50,00%	1.909,60					3.819,20
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.827,16														50,00%	4.913,58	50,00%	4.913,58					9.827,16
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 1.064,00														50,00%	532,00	50,00%	532,00					1.064,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.695,90												50,00%	8.847,95	50,00%	8.847,95							17.695,90
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 2.312,90														50,00%	1.156,45	50,00%	1.156,45					2.312,90
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 19.188,45													25,00%	4.797,11	25,00%	4.797,11	25,00%	4.797,11	25,00%	4.797,11		19.188,45
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.510,00																				100,00%	3.510,00	3.510,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 543.073,43	5,71%	31.018,48	9,77%	53.042,47	5,66%	30.751,47	8,64%	46.905,52	8,97%	48.709,27	13,21%	71.762,42	15,70%	85.267,71	13,66%	74.182,72	14,14%	76.780,83	4,54%	24.672,53		543.073,43
BDI (27,35%)		R\$ 148.530,58	5,71%	8.483,55	9,77%	14.507,12	5,66%	8.410,53	8,64%	12.828,66	8,97%	13.321,99	13,21%	19.627,02	15,70%	23.320,72	13,66%	20.283,60	14,14%	20.999,56	4,54%	6.747,94		148.530,58
TOTAL SIMPLES + BDI		R\$ 691.604,01	5,71%	39.502,03	15,48%	67.549,59	21,14%	38.162,00	29,78%	69.734,18	38,75%	62.031,28	51,96%	91.389,44	87,66%	108.588,43	81,32%	94.446,22	95,46%	97.780,39	100,00%	31.420,47		691.604,01
TOTAL ACUMULADO				39.502,03		107.051,62		146.213,62		205.947,80		287.979,05		359.368,49		487.956,92		562.403,14		660.183,53		691.604,00		
BDI																								27,35%

H. L. da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,05

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO C =		1,06

CÓD.	Impostos	%
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	4,00
I4	Desoneração	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,88

BDI =		27,35%
-------	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

Hélio da Costa Ferreira
 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215782-1



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE IATINGA
FLS
256
LEI: 8.666.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



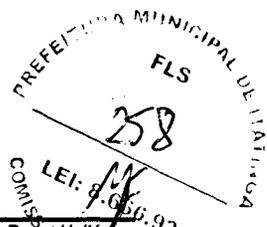
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,72%	Não incide	3,72%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	10,99%	8,33%	10,99%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não incide	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,61%	8,80%	11,61%	8,80%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,75%	18,55%	47,75%	18,55%
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26%	5,50%	7,26%	5,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,44%	1,85%	2,44%	1,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%	3,79%	5,00%	3,79%
C5	Indenização Adicional	0,61%	0,46%	0,61%	0,46%
C	Total	15,48%	11,73%	15,48%	11,73%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	3,12%	17,57%	6,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%	0,46%	0,64%	0,49%
D	Total	8,63%	3,58%	18,21%	7,32%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário
 Local: Escola Manoel Ferreira Gomes, Parque Dom Pedro - ITAITINGA-CE



Composições de Preço Unitário
 Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG		
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA								
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480		
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760		
						SubTotal 01	▶	1,0240
2.0 MATERIAIS								
10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994		
10163	SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540		
						SubTotal 02	▶	4,7534
						Total Simples		5,78
						Encargos Sociais:		0,89
						Valor BDI:		0,00

C0216						Valor Geral:	6,67
-------	--	--	--	--	--	--------------	------

Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					KG		
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA								
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600		
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200		
						SubTotal 01	▶	1,2800
2.0 MATERIAIS								
10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,9700	0,2991		
10163	SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540		
						SubTotal 02	▶	4,8531
						Total Simples		6,13
						Encargos Sociais:		1,12
						Valor BDI:		0,00

C0215						Valor Geral:	7,28
-------	--	--	--	--	--	--------------	------

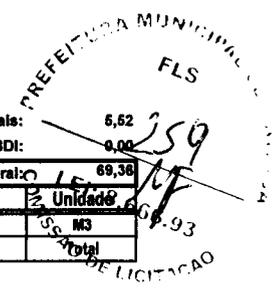
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					KG		
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA								
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,6000	0,3920		
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040		
						SubTotal 01	▶	0,8960
2.0 MATERIAIS								
10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994		
10169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,1400	4,7610		
						SubTotal 02	▶	4,9604
						Total Simples		5,86
						Encargos Sociais:		0,78
						Valor BDI:		0,00

C0217						Valor Geral:	6,84
-------	--	--	--	--	--	--------------	------

Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					M3		
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA								
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,3000	4,8800	6,3440		
						SubTotal 01	▶	6,3440
2.0 MATERIAIS								
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000		
						SubTotal 02	▶	57,5000
						Total Simples		63,84

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578/1



Encargos Sociais: 6,62
 Valor BDI: 0,00

C2860					Valor Geral:	69,38
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	13,8268	6,9106
SubTotal 01						6,9106
2.0 MAO DE OBRA						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	16,0000	4,8800	78,0800
SubTotal 02						92,4800
3.0 MATERIAIS						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,6462	46,0000	29,7252
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,5852	56,0000	32,7712
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5000	98,0000
11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	45,3700	18,1480
SubTotal 03						178,6444
Total Simples						278,04
Encargos Sociais:						83,69
Valor BDI:						0,00

C0830					Valor Geral:	361,83
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	1,3500	4,8800	6,5880
SubTotal 01						6,5880
2.0 MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,0010	56,0000	0,0560
12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	M	0,5000	5,5000	2,7500
18653	SEINFRA	GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA	M2	0,0900	5,5000	0,4950
SubTotal 02						3,3010
Total Simples						9,89
Encargos Sociais:						0,84
Valor BDI:						0,00

C4661					Valor Geral:	4,03
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C2862	LASTRO DE BRITA				M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	2,0000	4,8800	9,7600
SubTotal 01						9,7600
2.0 MATERIAIS						
10280	SEINFRA	BRITA	M3	1,1500	56,0000	64,4000
SubTotal 02						64,4000
Total Simples						74,16
Encargos Sociais:						8,49
Valor BDI:						0,00

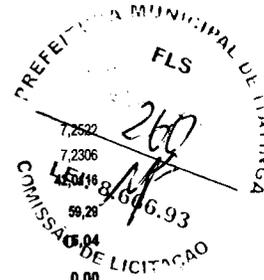
C2862					Valor Geral:	82,65
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
SubTotal 01						17,2800
2.0 MATERIAIS						
10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5800	7,4308
11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,7900	17,7480
11728	SEINFRA	PREGO 18X27	KG	0,2500	9,4000	2,3500

Hélio da Costa Ferreira
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-1

11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"
11916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

M 1,5300 4,7400
M 1,1700 6,1800
SubTotal 02 ▶
Total Simples
Encargos Sociais:
Valor BDI: 0,00



C1399						Valor Geral:	74,33
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 MAO DE OBRA							
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000		
12543	SEINFRA SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400		
						SubTotal 01 ▶	75,0400
						Total Simples	75,04
						Encargos Sociais:	65,29
						Valor BDI:	0,00

C1603						Valor Geral:	140,33
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 MAO DE OBRA							
10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800		
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600		
						SubTotal 01 ▶	16,6400
2.0 MATERIAIS							
10965	SEINFRA DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400		
11728	SEINFRA PREGO 18X27	KG	0,1500	9,4000	1,4100		
11846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700		
11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800		
						SubTotal 02 ▶	12,6000
						Total Simples	29,24
						Encargos Sociais:	14,48
						Valor BDI:	0,00

C1400						Valor Geral:	43,72
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE					M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 MAO DE OBRA							
12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000		
						SubTotal 01 ▶	12,2000
2.0 MATERIAIS							
10280	SEINFRA BRITA	M3	1,2000	56,0000	67,2000		
						SubTotal 01 ▶	67,2000
						Total Simples	79,40
						Encargos Sociais:	10,62
						Valor BDI:	0,00

C1605						Valor Geral:	90,02
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 MAO DE OBRA							
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000		
12543	SEINFRA SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800		
						SubTotal 01 ▶	43,6800
						Total Simples	43,68
						Encargos Sociais:	38,01
						Valor BDI:	0,00

C1604						Valor Geral:	81,69
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					M2	

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 210215788/1

PREFEITURA MUNICIPAL DE HANINGÁ
 FLS
 261
 LEI Nº 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA					
I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	1,8400	4,8800	8,9792
SubTotal 01 ▶					19,7792
2.0 MATERIAIS					
I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,0000	1,8998
I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,7400	4,5806
I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5000	3,0950
I2081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
SubTotal 02 ▶					29,3154
Total Simples					49,09
Encargos Sociais:					17,21
Valor BDI:					0,00

C0074	Valor Geral:	66,30
-------	--------------	-------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA					
I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
SubTotal 01 ▶					64,9120
2.0 MATERIAIS					
I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	SEINFRA BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	SEINFRA GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	SEINFRA PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	197,0000	197,0000
I1724	SEINFRA PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,6500	3,9000
SubTotal 02 ▶					391,8804
Total Simples					456,79
Encargos Sociais:					56,48
Valor BDI:					0,00

C1979	Valor Geral:	613,27
-------	--------------	--------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA					
I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	5,6000	6,7200
I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
SubTotal 01 ▶					15,3600
2.0 MATERIAIS					
I1347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I1495	SEINFRA MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0450	2,800,0000	126,0000
I1724	SEINFRA PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
SubTotal 02 ▶					127,4900
Total Simples					142,85
Encargos Sociais:					13,36
Valor BDI:					0,00

C0363	Valor Geral:	158,21
-------	--------------	--------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Hélio da Costa Ferreira
 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



1.0 MAO DE OBRA						
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
SubTotal 01						64,9120

2.0 MATERIAIS						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
11030	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	177,0000	177,0000
11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
SubTotal 02						371,8804

Total Simples 436,79
Encargos Sociais: 66,48
Valor BDI: 0,00

C1978						Valor Geral: 493,27
--------------	--	--	--	--	--	----------------------------

Código	Descrição do Serviço				Unidade
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MAO DE OBRA						
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
SubTotal 01						32,6400
2.0 MATERIAIS						
11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
18271	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	68,0000	68,0000
SubTotal 02						141,7200
Total Simples						174,36
Encargos Sociais:						28,40
Valor BDI:						0,00

C4423						Valor Geral: 202,76
--------------	--	--	--	--	--	----------------------------

Código	Descrição do Serviço				Unidade
C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA				M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MAO DE OBRA						
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
SubTotal 01						26,4000
2.0 MATERIAIS						
10207	SEINFRA	BATENTE ALUMINIO L 1.12X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	51,5405	51,5405
11275	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	321,3400	321,3400
SubTotal 02						372,8805
Total Simples						399,28
Encargos Sociais:						22,97
Valor BDI:						0,00

C1516						Valor Geral: 422,26
--------------	--	--	--	--	--	----------------------------

Código	Descrição do Serviço				Unidade
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER				M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MAO DE OBRA						
10039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	5,6000	1,6800
10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,2000	2,1600
SubTotal 01						3,8400

2.0 MATERIAIS						
---------------	--	--	--	--	--	--

Hélio da Costa Ferreira
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215788/1

10146 SEINFRA ASFALTO MODIFICADO
 12099 SEINFRA TINTA PRIMARIA
 12251 SEINFRA VEU DE POLIESTER

KG 2,0000 2,0700
 L 0,6000 1,9500
 M2 1,1000 12,4300



SubTotal 02 ▶ 18,9965
 Total Simples 22,82
 Encargos Sociais: 3,34
 Valor BDI: 0,00

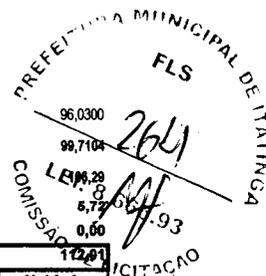
C1779						Valor Geral:	26,16	
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ AGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1					M2		
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA								
12391	SEINFRA	PEDREIRO			H	0,1000	7,2000	0,7200
							SubTotal 01 ▶	0,7200
2.0 MATERIAIS								
10801	SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1			KG	2,0000	3,5400	7,0800
11089	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA			KG	0,1500	9,0200	1,3500
							SubTotal 02 ▶	8,4330
							Total Simples	9,15
							Encargos Sociais:	0,63
							Valor BDI:	0,00

C1461						Valor Geral:	9,78	
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					M2		
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA								
12391	SEINFRA	PEDREIRO			H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SEINFRA	SERVENTE			H	0,6000	4,8800	2,9280
							SubTotal 01 ▶	7,2480
2.0 SERVIÇOS								
C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4			M3	0,0250	366,7920	9,1980
							SubTotal 02 ▶	9,1980
							Total Simples	17,17
							Encargos Sociais:	9,75
							Valor BDI:	0,00

C3037						Valor Geral:	26,92	
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO					M2		
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA								
12391	SEINFRA	PEDREIRO			H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SEINFRA	SERVENTE			H	0,7600	4,8800	3,7088
							SubTotal 01 ▶	8,0288
2.0 MATERIAIS								
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA			M3	0,0061	46,0000	0,2806
10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO			KG	1,6900	0,8500	1,4365
							SubTotal 02 ▶	1,7171
							Total Simples	9,75
							Encargos Sociais:	6,98
							Valor BDI:	0,00

C2111						Valor Geral:	16,73	
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C4823	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					M2		
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA								
11328	SEINFRA	LADRILHISTA			H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SEINFRA	SERVENTE			H	0,6100	4,8800	2,9768
							SubTotal 01 ▶	6,5768
2.0 MATERIAIS								
18621	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC			KG	0,1200	30,6700	3,6804

HHL de C/L
 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578/1



96,0300
 SubTotal 02 ▶ 99,7104
 Total Simples 8,6693
 Encargos Sociais: 5,72
 Valor BDI: 0,60
 Valor Geral: 112,61

C4623 Valor Geral: 112,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
						SubTotal 01 ▶ 3,9200

2.0 MATERIAIS						
11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11511	SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	6,8300	4,7810
						SubTotal 02 ▶ 5,0560
						Total Simples 8,98
						Encargos Sociais: 3,41
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 12,39

C1207 Valor Geral: 12,39

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
						SubTotal 01 ▶ 3,2800

2.0 MATERIAIS						
11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
						SubTotal 02 ▶ 3,9020
						Total Simples 7,18
						Encargos Sociais: 2,86
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 10,04

C1208 Valor Geral: 10,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
						SubTotal 01 ▶ 1,3280

2.0 MATERIAIS						
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	10,4600	0,3452
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	12,0000	2,1120
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
						SubTotal 02 ▶ 3,0704
						Total Simples 4,40
						Encargos Sociais: 1,15
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 6,56

C1281 Valor Geral: 6,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

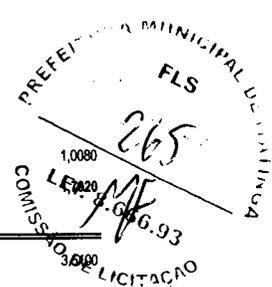
1.0 MAO DE OBRA						
10887	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	UN	2,0000	5,0000	10,0000
12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	4,0000	6,6500	26,6000
						SubTotal 01 ▶ 36,6000

2.0 MATERIAIS						
C0279	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,0000	0,4711	1,4134
C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	0,3000	2,6370	0,7911
C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	0,0300	16,8000	0,5040
C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M3	0,3000	12,9039	3,8712
						6,5796
						Total Simples 43,18
						Encargos Sociais: 4,44
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 47,82

C3738 Valor Geral: 47,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MAO DE OBRA						
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840



12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080	
						SubTotal 01 ▶	7,2000
2.0 MATERIAIS							
10303	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	1,0000	3,5100	3,5100	
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4200	0,3800	0,5396	
						SubTotal 02 ▶	4,0496
						Total Simples	5,84
						Encargos Sociais:	1,56
						Valor BDI:	0,00

C0489 Valor Geral: 7,40

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 MAO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000	
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400	
						SubTotal 01 ▶	6,0400

2.0 MATERIAIS							
18246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,7800	252,7800	
						SubTotal 02 ▶	252,7800
						Total Simples	258,82
						Encargos Sociais:	5,26
						Valor BDI:	0,00

C4394 Valor Geral: 264,08

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 MAO DE OBRA							
10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,6000	5,6000	3,3600	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200	
						SubTotal 01 ▶	7,8800

2.0 MATERIAIS							
18366	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	158,2200	158,2200	
						SubTotal 02 ▶	158,2200
						Total Simples	165,90
						Encargos Sociais:	6,68
						Valor BDI:	0,00

C4531 Valor Geral: 172,58

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")					PAR	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 MAO DE OBRA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	5,6000	0,0560	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0100	7,2000	0,0720	
						SubTotal 01 ▶	0,1280

2.0 MATERIAIS							
10134	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,3900	0,3900	
10293	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,5300	0,5300	
						SubTotal 02 ▶	0,9200
						Total Simples	1,05
						Encargos Sociais:	0,11
						Valor BDI:	0,00

C0479 Valor Geral: 1,16

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")					PAR	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 MAO DE OBRA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	5,6000	0,0560	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0100	7,2000	0,0720	
						SubTotal 01 ▶	0,1280

2.0 MATERIAIS						
10128	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,5200	0,5200

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157/01

10287

SEINFRA BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"

UN

1,0000 0,6000

0,6000

SubTotal 02 ▶

Total Simples

Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:



C0480						Valor Geral:
Código	Descrição do Serviço					Unidade
C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")					PAR
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA					
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	5,6000	0,2240	
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,0400	7,2000	0,2880	
					SubTotal 01 ▶	0,5120
2.0	MATERIAIS					
10126	SEINFRA ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	0,8200	0,8200	
10285	SEINFRA BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	0,9600	0,9600	
					SubTotal 02 ▶	1,7800
					Total Simples	2,29
					Encargos Sociais:	0,46
					Valor BDI:	0,00
C0480						Valor Geral: 1,38

C0482						Valor Geral:
Código	Descrição do Serviço					Unidade
C2049	PROJETOR CLÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA					
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	5,6000	7,0000	
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	1,2500	7,2000	9,0000	
					SubTotal 01 ▶	16,0000
2.0	MATERIAIS					
11470	SEINFRA LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	1,0000	36,3700	36,3700	
11739	SEINFRA PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	165,0000	165,0000	
					SubTotal 02 ▶	201,3700
					Total Simples	217,37
					Encargos Sociais:	13,92
					Valor BDI:	0,00
C0482						Valor Geral: 2,74

C2049						Valor Geral:
Código	Descrição do Serviço					Unidade
C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA					
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200	
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400	
					SubTotal 01 ▶	2,5600
2.0	MATERIAIS					
12072	SEINFRA TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	UN	1,0000	20,0000	20,0000	
					SubTotal 02 ▶	20,0000
					Total Simples	22,56
					Encargos Sociais:	2,23
					Valor BDI:	0,00
C2049						Valor Geral: 231,29

C2459						Valor Geral:
Código	Descrição do Serviço					Unidade
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA					
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000	
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400	
					SubTotal 01 ▶	19,3400
2.0	MATERIAIS					
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5000	1,3000	
11659	SEINFRA GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	143,2900	150,4545	
17890	SEINFRA REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,7500	0,6875	
					SubTotal 02 ▶	152,4420
3.0	SERVIÇOS					
C0171	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809	
					SubTotal 03 ▶	7,1809

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 21021578/1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 FLS
 267
 178,84
 17,89
 198,85
 198,85
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Total Simples
 Encargos Sociais:
 Valor BDI:

C4065							Valor Geral:	198,85
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE					CJ		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
1.0 MATERIAIS								
11139	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.715,6900	1.715,6900		
11911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,4100	404,4100		
					SubTotal 01	▶ 2.120,1000		
2.0 SERVIÇOS								
C3268	SEINFRA	CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	222,4835	19,2448		
					SubTotal 02	▶ 19,2448		
					Total Simples	2.139,34		
					Encargos Sociais:	3,29		
					Valor BDI:	0,00		

C1347							Valor Geral:	2.142,83
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL					CJ		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
1.0 MATERIAIS								
11137	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,3500	882,3500		
					SubTotal 01	▶ 882,3500		
					Total Simples	882,35		
					Encargos Sociais:	0,00		
					Valor BDI:	0,00		

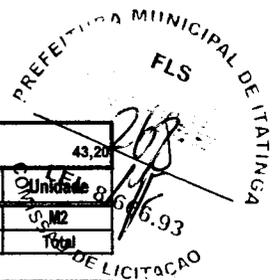
C1349							Valor Geral:	882,35
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY					CJ		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
1.0 MATERIAIS								
11140	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	355,3900	355,3900		
					SubTotal 01	▶ 355,3900		
					Total Simples	355,39		
					Valor BDI:	0,00		

C1351							Valor Geral:	355,39
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m					UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
1.0 MAO DE OBRA								
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000		
12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000		
					SubTotal 01	▶ 32,0000		
2.0 MATERIAIS								
10215	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	1.819,0000	1.819,0000		
					SubTotal 02	▶ 1.819,0000		
					Total Simples	1.851,00		
					Encargos Sociais:	27,84		
					Valor BDI:	0,00		

C0386							Valor Geral:	1.878,84
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE					M3		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
1.0 COMPOSIÇÃO								
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	12,3400	43,2		
					SubTotal 01	▶ 43,2		
					Total Simples	43,2		
					Encargos Sociais:	0,00		
					Valor BDI:	0,00		

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



55835					Valor Geral:	43,20
-------	--	--	--	--	--------------	-------

Código	Descrição do Serviço				Unidade
--------	----------------------	--	--	--	---------

5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X				M2
------	--------------------------------------------------------------	--	--	--	----

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 COMPOSIÇÃO						
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	13,4100	3,02
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,3700	14,73
					SubTotal 01	17,75

2.0 INSUMOS					
-------------	--	--	--	--	--

2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	6,2600	0,63
4491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2750	6,3200	1,74
4512	SINAPI	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,2400	2,0000	0,48
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	10,2500	1,54
6189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12') NAO APARELHADA	M	0,7920	5,3500	4,24
					SubTotal 01	8,62
					Total Simples	26,380
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,38

5651					Valor Geral:	26,38
------	--	--	--	--	--------------	-------

Código	Descrição do Serviço				Unidade
--------	----------------------	--	--	--	---------

94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				M3
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	----

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 COMPOSIÇÃO					
----------------	--	--	--	--	--

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	12,34	28,51
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	12,45	18,18
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,17	0,88
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,25	0,18
					SubTotal 01	47,74

2.0 INSUMOS					
-------------	--	--	--	--	--

370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	40,50	30,42
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,38	137,81
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	52,54	31,16
					SubTotal 02	199,38
					Total Simples	247,15
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	247,15

94965					Valor Geral:	247,15
-------	--	--	--	--	--------------	--------

Código	Descrição do Serviço				Unidade
--------	----------------------	--	--	--	---------

74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				M3
-----------	------------------------------------------------------	--	--	--	----

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 COMPOSIÇÃO						
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	16,47	27,176
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	12,34	55,530
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30	2,62	0,786
					SubTotal 01	83,492
					Total Simples	83,51
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	83,51

74157/004					Valor Geral:	83,51
-----------	--	--	--	--	--------------	-------

Código	Descrição do Serviço				Unidade
--------	----------------------	--	--	--	---------

74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA				M2
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	----

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 COMPOSIÇÃO						
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,41	2,146
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,37	2,619
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,47	5,765


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	12,34	
92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E STRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03	21,65	
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03	234,58	
					SubTotal 01	23,427

2.0 INSUMOS

39	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	3,56	1,68
3736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	25,00	25,00
4491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,290	6,32	1,83
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,030	10,25	0,31
6189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17	5,35	0,91
					SubTotal 02	29,73
					Total Simples	53,160
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

74202/001					Valor Geral:	53,16
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO

88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386	16,47	6,357
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,193	12,34	2,382
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/ 2015	M2	0,300	33,89	10,167
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,308	7,23	2,227
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,012	234,58	2,815
					SubTotal 01	23,948

2.0 INSUMOS

2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	6,26	0,03
4491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,22	6,32	7,72
40215	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	6,000	0,18	1,08
					SubTotal 02	8,834
					Total Simples	32,79
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

93188					Valor Geral:	32,79
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS.				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO

88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	17,09	3,418
					SubTotal 01	3,418

2.0 INSUMOS

3777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,100	1,20	1,32
					SubTotal 02	1,32
					Total Simples	4,730
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

68053					Valor Geral:	4,73
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO

88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	16,37	0,491
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	12,34	0,740
					SubTotal 01	1,232

2.0 INSUMOS

337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	9,90	0,15
21141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,030	5,85	6,03
					SubTotal 02	6,17

Hélio da Costa Ferreira
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

PREFEITURA MUNICIPAL DE IATINGA
 FLS
 270
 COMISSÃO LICITAÇÃO
 66.93

Total Simples 7,41
 Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00

85662		Valor Geral:			
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO						
87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0098	400,01	3,92
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,370	16,47	22,56
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	12,34	8,45
SubTotal 01					▶	34,94
2.0 INSUMOS						
7266	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	390,00	10,89
34557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420	0,94	0,39
37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	54,33	0,27
SubTotal 02					▶	11,56
Total Simples						46,50
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00

87504		Valor Geral:			
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO						
87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0035	309,69	1,08
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,47	2,47
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	12,34	0,37
SubTotal 01					▶	3,92
Total Simples						3,92
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00

93201		Valor Geral:			
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO						
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,47	14,00
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	12,34	10,49
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0048	319,03	1,53
SubTotal 01					▶	26,02
2.0 INSUMOS						
665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00	15,45	61,80
SubTotal 02					▶	61,80
Total Simples						87,82
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00

73937/003		Valor Geral:			
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC LUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO						
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	12,34	6,17
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	14,75	7,38
SubTotal 01					▶	13,55

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 FLS
 271
 COMISSÃO LICITACAO
 LEI: 866/06.93

2.0 INSUMOS					
10498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	7,01
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	163,66
					10,52
					163,66
					174,18
					187,73
					0,00
					0,00
					0,00

72118						Valor Geral:	187,73		
Código	Descrição do Serviço				Unidade				
74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA				M2				
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO									
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,41			26,82	
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,23			32,46	
							SubTotal 01 ▶		59,28

2.0 INSUMOS									
4375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,00	0,10			0,80	
11059	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	8,00	0,15			1,20	
11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	316,28			316,28	
20017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,20	2,87			12,05	
							SubTotal 02 ▶		330,33
							Total Simples		389,680
							Encargos Sociais:		0,00
							Valor BDI:		0,00

74125/001						Valor Geral:	389,68		
Código	Descrição do Serviço				Unidade				
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO. AF_08/2016				M2				
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO									
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	12,34			1,185	
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	14,75			1,342	
93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001	322,98			0,226	
93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001	109,99			0,110	
							SubTotal 01 ▶		2,863

2.0 INSUMOS									
7243	SINAPI	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,166	22,69			26,457	
11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150	0,87			3,611	
							SubTotal 02 ▶		30,067
							Total Simples		32,98
							Encargos Sociais:		0,00
							Valor BDI:		0,00

94213						Valor Geral:	32,98		
Código	Descrição do Serviço				Unidade				
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE				M2				
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO									
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	14,63			14,630	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	12,34			12,340	
10966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, *U* 152 X 15,6	KG	15,000	5,71			85,650	
							SubTotal 01 ▶		112,620
							Total Simples		112,72
							Encargos Sociais:		0,00
							Valor BDI:		0,00

72114						Valor Geral:	112,72		
Código	Descrição do Serviço				Unidade				
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.				M2				
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO									
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	12,34			4,936	
							SubTotal 01 ▶		4,936

2.0 INSUMOS					
-------------	--	--	--	--	--

Handwritten signature

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

7319

SINAPI TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS

L

0,400 6,33

SubTotal 02 ▶ 2,532

Total Simples 7,47

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,47

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO					
87313	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042	267,82	1,125
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,47	1,153
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	12,34	0,086
SubTotal 01 ▶					2,380
Total Simples					2,38
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

87879 Valor Geral: 2,38						
Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO					
87325	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0015	1.709,09	2,564
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	16,47	0,626
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	12,34	0,047
SubTotal 01 ▶					3,23
Total Simples					3,23
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

87882 Valor Geral: 3,23						
Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALIS CAS. AF_06/2014					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO					
87369	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0213	400,01	8,520
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,47	3,294
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	12,34	0,913
SubTotal 01 ▶					12,72
Total Simples					12,72
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

87554 Valor Geral: 12,72						
Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO					
88256	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	15,31	10,105
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	12,34	4,442
SubTotal 01 ▶					14,547

2.0 INSUMOS					
536	SINAPI REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	27,40	29,592
1381	SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,46	2,824
34357	SINAPI REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22	2,97	0,653
SubTotal 02 ▶					33,070
Total Simples					47,68
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



87273					Valor Geral:	47,88
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SE MI-GRES DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	15,31	7,502
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	12,34	3,579
					SubTotal 01 ▶	11,081
2.0 INSUMOS						
536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05	27,40	28,770
1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,46	2,236
34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42	2,97	1,247
					SubTotal 02 ▶	32,253
					Total Simples	43,37
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

87265					Valor Geral:	43,37
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
83731	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
73548	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,03	409,75	12,293
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	16,47	12,353
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	12,34	9,255
					SubTotal 01 ▶	33,900
					Total Simples	33,90
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

83731					Valor Geral:	33,90
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
87301	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,0431	295,31	12,728
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,47	5,435
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	12,34	2,036
					SubTotal 01 ▶	20,199
2.0 INSUMOS						
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,38	0,190
7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,435	8,05	3,502
					SubTotal 02 ▶	3,692
					Total Simples	23,89
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

87630					Valor Geral:	23,89
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
87251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,31	3,981
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	12,34	1,851
					SubTotal 01 ▶	5,832
2.0 INSUMOS						
1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	17,95	19,027


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-1



1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,46	2,824
34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	2,97	0,564

SubTotal 02 ▶ 28,29
Total Simples 28,29
Encargos Sociais: 0,00
Valor BDI: 0,00

87251					Valor Geral:	28,29
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
74111/001	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,47	2,471
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	12,34	1,234
						SubTotal 01 ▶ 3,705

2.0 INSUMOS						
1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,135	0,46	0,062
20249	SINAPI	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	1	15,56	15,560
						SubTotal 02 ▶ 15,622
						Total Simples 19,33
						Encargos Sociais: 0,00
						Valor BDI: 0,00

74111/001					Valor Geral:	19,33
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	16,47	9,882
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	12,34	37,020
						SubTotal 01 ▶ 46,902

2.0 INSUMOS						
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8	0,38	3,040
3671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2	0,82	1,640
4824	SINAPI	GRANILHAS GRANULARES PEDREGULOS ALIQUOTADOS EM MARMORES GRANITOS QUARTZITO E CALCÁRIO DEBITO CINZA PARA OBRAS	KG	14	0,22	3,080
7353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176	19,86	4,206
10764	SINAPI	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	H	1,5	2,56	3,840
						SubTotal 02 ▶ 15,806
						Total Simples 62,830
						Encargos Sociais: 0,00
						Valor BDI: 0,00

72136					Valor Geral:	62,83
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0683	16,37	1,118
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3919	16,47	6,455
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6899	12,34	8,513
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0714	234,58	16,749
						SubTotal 01 ▶ 32,835

2.0 INSUMOS						
4408	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2	1,96	3,920
						SubTotal 02 ▶ 3,920
						Total Simples 36,760
						Encargos Sociais: 0,00
						Valor BDI: 0,00

68333					Valor Geral:	36,76
-------	--	--	--	--	---------------------	--------------

Hélio da Costa Ferreira
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Código	Descrição do Serviço	Unidade
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
87301	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,0607	285,31	17,925
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,47	5,765
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175	12,34	2,160
SubTotal 01 ▶					25,849
Total Simples					25,850
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

87690	Valor Geral:	25,85
-------	--------------	-------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	16,40	3,067
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	12,34	0,851
SubTotal 01 ▶					3,918

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2.0 INSUMOS					
7356	SINAPI TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,14	5,656
SubTotal 02 ▶					5,656
Total Simples					9,57
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

88489	Valor Geral:	9,67
-------	--------------	------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS S. AF_06/2014	M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,40	2,132
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	12,34	0,592
SubTotal 01 ▶					2,724

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2.0 INSUMOS					
7345	SINAPI TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33	14,82	4,891
SubTotal 02 ▶					4,891
Total Simples					7,61
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

88487	Valor Geral:	7,61
-------	--------------	------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,47	8,235
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,34	6,170
SubTotal 01 ▶					14,405

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2.0 INSUMOS					
7337	SINAPI IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA BASE RESINA EPOXI	L	0,5256	40,23	21,145
SubTotal 02 ▶					21,145
Total Simples					35,55
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

72815	Valor Geral:	35,55
-------	--------------	-------

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578

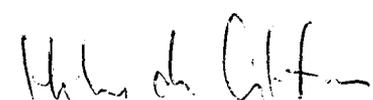
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITALINGA
 FLS 276
 Nº 8.666.93
 DE LICITAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,40	1,312
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,34	0,494
SubTotal 01 ▶					1,806
2.0	INSUMOS				
3768	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25	1,35	0,338
5318	SINAPI SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	11,20	0,336
11149	SINAPI PRIMER EPOXI	GL	0,033	158,44	5,229
SubTotal 02 ▶					5,902
Total Simples					7,710
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,71

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
73865/001	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,40	1,640
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,34	6,170
SubTotal 01 ▶					7,810
2.0	INSUMOS				
7348	SINAPI TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,05	11,44	0,572
12815	SINAPI FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,5	4,58	2,290
SubTotal 02 ▶					2,862
Total Simples					8,240
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,24

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
41595	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,40	4,920
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	12,34	2,468
SubTotal 01 ▶					7,388
2.0	INSUMOS				
3767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4	0,32	0,128
4053	SINAPI MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,12	28,11	3,373
SubTotal 02 ▶					3,501
Total Simples					10,890
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,89

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
74133/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMA0S	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,40	6,560
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	12,34	2,468
SubTotal 01 ▶					9,028
2.0	INSUMOS				
3767	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4	0,32	0,128
5318	SINAPI SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	11,20	0,448
7311	SINAPI TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	17,42	2,787
SubTotal 02 ▶					3,363
Total Simples					12,390


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215784

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 FLS 277
 LEI 986/93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 12,39

73739/001						Valor Geral:
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,2	13,43	2,686
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,43	3,286
					SubTotal 01	5,972
2.0 INSUMOS						
3148,00	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	9,99	0,130
6016,00	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1	27,03	27,030
					SubTotal 02	27,160
					Total Simples	33,140
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

89353						Valor Geral:
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,789	13,43	10,596
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	16,43	12,963
					SubTotal 01	23,560
2.0 INSUMOS						
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	9,99	0,190
6010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1	73,42	73,420
					SubTotal 02	73,610
					Total Simples	97,180
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

94497						Valor Geral:
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,789	13,43	10,596
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	16,43	12,963
					SubTotal 01	23,560
2.0 INSUMOS						
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	9,99	0,190
6015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1	117,40	117,400
					SubTotal 02	117,590
					Total Simples	141,160
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

94794						Valor Geral:
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,789	13,43	10,596
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	16,43	12,963
					SubTotal 01	23,560
2.0 INSUMOS						
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	9,99	0,190
6014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1	112,24	112,240
					SubTotal 02	112,430
					Total Simples	136,000

Hélio da Costa Ferreira
 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 FLS
 278
 8.6.93
 DE LICITACAO

Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00

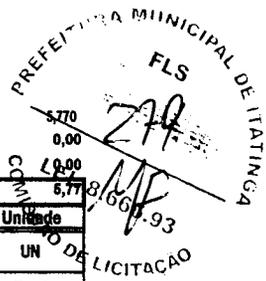
94793						Valor Geral:	138,00	
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2 016					UN	138,00	
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO								
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR		H	0,7745	13,43	10,402	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745	16,43	12,725	
							SubTotal 01	23,127
2.0 INSUMOS								
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0095	9,99	0,095	
6013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 (REF 1509)		UN	1	80,73	80,730	
							SubTotal 02	80,825
							Total Simples	103,960
							Encargos Sociais:	0,00
							Valor BDI:	0,00

94792						Valor Geral:	103,96	
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					UN		
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO								
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR		H	0,23	13,43	3,089	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	16,43	4,929	
							SubTotal 01	8,018
2.0 INSUMOS								
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,013	9,99	0,130	
6005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)		UN	1	65,95	65,950	
							SubTotal 02	66,080
							Total Simples	74,100
							Encargos Sociais:	0,00
							Valor BDI:	0,00

89987						Valor Geral:	74,10	
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					UN		
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO								
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR		H	0,23	13,43	3,089	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	16,43	4,929	
							SubTotal 01	8,018
2.0 INSUMOS								
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,013	9,99	0,130	
6024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)		UN	1	62,20	62,200	
							SubTotal 02	62,330
							Total Simples	70,350
							Encargos Sociais:	0,00
							Valor BDI:	0,00

89985						Valor Geral:	70,35	
Código	Descrição do Serviço					Unidade		
88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					UN		
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO								
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	16,43	2,465	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05	12,34	0,617	
							SubTotal 01	3,082
2.0 INSUMOS								
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,0175	2,71	0,047	
6141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM		UN	1	2,64	2,640	
							SubTotal 02	2,687

Hélio da Costa Ferreira
 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578/1



Total Simples 5,770
 Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 5,770

86884						Valor Geral:	5,770
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
89385	LUVAS SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,1	13,43	1,343
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,43	1,643
SubTotal 01 ▶						2,986

2.0 INSUMOS						
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	33,87	0,237
3906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,85	0,850
20083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	29,41	0,235
38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,11	0,056
SubTotal 02 ▶						1,087
Total Simples						4,370
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						4,370

89385						Valor Geral:	4,370
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
89385	LUVAS PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,119	13,43	1,598
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	16,43	1,955
SubTotal 01 ▶						3,553

2.0 INSUMOS						
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	33,87	0,305
3903	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,99	0,990
20083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	29,41	0,324
38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,11	0,067
SubTotal 02 ▶						1,295
Total Simples						5,240
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00

89386						Valor Geral:	5,240
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
89386	LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA D E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,119	13,43	1,598
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	16,43	1,955
SubTotal 01 ▶						3,553

2.0 INSUMOS						
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	33,87	0,305
3872	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,20	2,200
20083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	29,41	0,324
38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,11	0,067
SubTotal 02 ▶						2,505
Total Simples						6,450
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						6,450

89388						Valor Geral:	6,450
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
89388	LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA D E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,072	13,43	0,967
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	16,43	1,183
SubTotal 01 ▶						2,150

2.0 INSUMOS						
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	33,87	0,610

Hélio da Costa Ferreira
 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	29,41	0,07
38023	SINAPI	LUA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,52	0,027
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	1,11	0,027

SubTotal 02 ▶ 1,257
Total Simples 5,950
Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

89579 **Valor Geral:** 5,950

Código	Descrição do Serviço	Unidade
89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 COMPOSIÇÃO

88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,369	13,43	4,956
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	16,43	6,063
					SubTotal 01 ▶	11,018

2.0 INSUMOS

9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,86	3,034
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,11	0,137
					SubTotal 02 ▶	3,171
					Total Simples	14,190
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

89356 **Valor Geral:** 14,190

Código	Descrição do Serviço	Unidade
89357	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 COMPOSIÇÃO

88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,44	13,43	5,909
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,43	7,229
					SubTotal 01 ▶	13,138

2.0 INSUMOS

9869,00	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	6,12	6,493
38383,00	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,147	1,11	0,163
					SubTotal 02 ▶	6,656
					Total Simples	19,810
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

89357 **Valor Geral:** 19,810

Código	Descrição do Serviço	Unidade
89448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 COMPOSIÇÃO

88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,024	13,43	0,322
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	16,43	0,394
					SubTotal 01 ▶	0,717

2.0 INSUMOS

9874,00	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	8,93	9,475
38383,00	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	1,11	0,009
					SubTotal 02 ▶	9,484
					Total Simples	10,200
					Encargos Sociais:	0,00

Valor BDI: 0,00

89448 **Valor Geral:** 10,200

Código	Descrição do Serviço	Unidade
89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 COMPOSIÇÃO

88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,029	13,43	0,389
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	16,43	0,476
					SubTotal 01 ▶	0,866

2.0 INSUMOS

9875,00	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	11,07	11,745
38383,00	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,11	0,011
					SubTotal 02 ▶	11,756

Hélio da Costa Ferreira
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 FLS 281-23
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 12.830
 LEV.00
 0,00
 646,93

Total Simples 12,830
 Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 12,830

89449						Valor Geral: 12,830
Código	Descrição do Serviço					Unidade
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,059	13,43	0,792
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	16,43	0,969
SubTotal 01						1,762
2.0 INSUMOS						
110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	3,74	3,740
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	33,87	0,406
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	29,41	0,412
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,11	0,022
SubTotal 02						4,146
Total Simples						6,340
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						6,340

89570						Valor Geral: 6,340
Código	Descrição do Serviço					Unidade
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,1	13,43	1,343
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,43	1,643
SubTotal 01						2,986
2.0 INSUMOS						
65,00	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,80	0,800
122,00	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	33,87	0,237
20083,00	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	29,41	0,235
38383,00	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,11	0,056
SubTotal 02						1,037
Total Simples						4,310
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00

89383						Valor Geral: 4,31
Código	Descrição do Serviço					Unidade
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,119	13,43	1,598
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	16,43	1,955
SubTotal 01						3,553
2.0 INSUMOS						
108,00	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1	1,58	1,580
122,00	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	33,87	0,305
20083,00	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	29,41	0,324
38383,00	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,11	0,067
SubTotal 02						1,885
Total Simples						5,830

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215789/1

Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 6,83

89391		Valor Geral: 6,83			
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,072	13,43	0,967
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	16,43	1,183
SubTotal 01					2,150
2.0 INSUMOS					
112	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	3,51	3,510
122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	33,87	0,610
20083	SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	29,41	0,647
38383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	1,11	0,027
SubTotal 02					4,120
Total Simples					6,840
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

89596 Valor Geral: 6,84

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88242	SINAPI AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,13	9,191
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,43	13,966
SubTotal 01					23,157
2.0 INSUMOS					
13,00	SINAPI ESTOPA	KG	0,12	12,31	1,477
7307,00	SINAPI FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,08	17,56	1,405
10228,00	SINAPI VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	197,90	197,900
SubTotal 02					200,782
Total Simples					223,940
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

40729 Valor Geral: 223,94

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN			

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.0 INSUMOS					
11712	SINAPI CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0	18,18	18,180
SubTotal 02					18,180
Total Simples					18,180
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

11712 Valor Geral: 18,18

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,07	13,43	0,940
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,43	1,150
SubTotal 01					2,090
2.0 INSUMOS					
122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	33,87	0,166
11739	SINAPI RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	3,90	3,900


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-1

20083 SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
 38383 SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

UN 0,0075 29,41
 UN 0,017 1,11
 SubTotal 02 6,400
 Total Simples 6,400
 Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00



89710					Valor Geral:	6,40
-------	--	--	--	--	--------------	------

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E COR.TES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
89714	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1846	34,21	6,315
89746	SINAPI JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0653	13,27	0,867
89748	SINAPI JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2122	20,51	4,352
89778	SINAPI LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0982	11,07	1,087
89796	SINAPI LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0478	21,02	1,005
89797	SINAPI LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1086	23,59	2,562
89800	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,561	14,64	8,213
89810	SINAPI JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0085	9,38	0,080
89821	SINAPI LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2392	8,39	2,007
89833	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0598	15,94	0,953
89834	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0311	18,51	0,576
89848	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2544	18,14	4,615
89851	SINAPI JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0178	12,97	0,231
89856	SINAPI LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1267	10,78	1,366
89861	SINAPI JUNTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0008	23,29	0,019
90438	SINAPI FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09995	31,87	3,185
90455	SINAPI PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	4,04	0,938
91187	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239	4,40	0,545
91192	SINAPI CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995	3,72	0,370
				SubTotal 01	39,285
				Total Simples	39,280
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00

91795					Valor Geral:	39,29
-------	--	--	--	--	--------------	-------

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,3	13,43	4,029
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,43	4,929
				SubTotal 01	8,958
2.0	INSUMOS				
9835	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	3,19	3,350
38383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1	1,11	0,111
				SubTotal 02	3,461
				Total Simples	12,430
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00

89711					Valor Geral:	12,43
-------	--	--	--	--	--------------	-------

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,38	13,43	5,103

Handwritten signature: Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-1



88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	16,43	6,243	
					SubTotal 01	▶	16,43
2.0 INSUMOS							
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	33,87	0,366	
9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	5,48	5,754	
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	29,41	0,479	
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	1,11	0,141	
					SubTotal 02	▶	6,740
					Total Simples		18,10
					Encargos Sociais:		0,00
					Valor BDI:		0,00

89712					Valor Geral:	18,10
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO							
6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECÃO/FOSSA SEPTICA	UN	1	20,57	20,570	
87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇAMASSA U NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR	M3	0,0228	323,86	7,384	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	16,47	31,293	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	12,34	20,361	
88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO NEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	228,17	3,765	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,216	48,83	10,547	
94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	212,43	3,824	
					SubTotal 01	▶	97,744
2.0 INSUMOS							
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,38	0,304	
7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,886	0,24	18,213	
					SubTotal 02	▶	18,517
					Total Simples		116,8900
					Encargos Sociais:		0,00
					Valor BDI:		0,00

74104/001					Valor Geral:	116,89
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
73795/002	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO							
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	16,43	9,858	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	12,34	7,404	
					SubTotal 01	▶	17,262
2.0 INSUMOS							
13	SINAPI	ESTOPA	KG	0,02	12,31	0,246	
10418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	45,90	45,900	
					SubTotal 02	▶	46,146
					Total Simples		63,410
					Encargos Sociais:		0,00
					Valor BDI:		0,00

73795/002					Valor Geral:	63,41
Código	Descrição do Serviço				Unidade	

H. L. da Costa
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

74198/001 SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM						UN	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO							
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75	16,37	12,278
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,829	16,47	161,884
88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,569	17,26	285,981
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,667	12,34	168,651
88830	SINAPI	DE 1 UNIDADE CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CABEÇADOR, CUBO DIÁMETRO DE 100MM		CHP	0,11	1,17	0,129
SubTotal 01							628,922
2.0 INSUMOS							
33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	10,776	4,22	45,475
337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)		KG	0,187	9,90	1,851
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIRO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,205	40,50	8,303
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	10,203	0,74	7,550
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	55,307	0,38	21,017
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,254	52,54	13,345
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,032	52,54	1,681
7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	1222	0,24	293,280
SubTotal 02							392,502
Total Simples							1.031,650
Encargos Sociais:							0,00
Valor BDI:							0,00

74198/001						Valor Geral:	1.031,65
Código	Descrição do Serviço				Unidade		
95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO, DIMENSOES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM				UN		
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO							
72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)		M2	6,944	94,17	653,916
87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARU MECÂNICO COM RETENÇÃO 4001, ADICIONADA MANUALMENTE EM CAPAS INTERMEDIAS DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLANOS REANGULARES E ESTRUTURAS S		M2	6,944	14,32	99,438
92423	SINAPI	INIBIDORES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² DE DREITA SIMPL ES, EM ARMAVAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E		M2	2,42	33,70	81,554
92917	SINAPI	E UNIDADES DE ENCHIMENTO DE MÚLTIPLOS BAVIMENTOS, ENCHIMENTO TERREO OU SUBTERRANEO PARA FUNDAR, TRAJU 13,76,33 (CIMENTO) (AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARU MECÂNICO COM RETENÇÃO 4001 AF 07/2016		KG	26,34	9,46	249,176
94963	SINAPI			M3	0,36784	222,50	81,844
SubTotal 01							1.165,929
123 INSUMOS							
123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FATOR NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ADMICAO		L	2,94	5,04	14,818
SubTotal 02							14,818
Total Simples							1.180,920
Encargos Sociais:							0,00
Valor BDI:							0,00

95463						Valor Geral:	1.180,92
Código	Descrição do Serviço				Unidade		
88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS 1MM				M3		
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO							
88316	SEINFRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	12,3400	12,3400
SubTotal 01							12,3400
3.0 INSUMO							
4718	SEINFRA	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	1,0500	52,5400	55,1670
SubTotal 03							55,1670

Hélio da Costa Ferreira



Total Simples: 87,51
 Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00

88549						Valor Geral:	87,51
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 COMPOSIÇÃO							
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,43	12,815	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	12,34	5,430	
						SubTotal 01	▶ 18,245
2.0 INSUMOS							
4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	10,39	20,780	
6138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	1,23	1,230	
10422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1	315,96	315,960	
37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	40,96	6,017	
						SubTotal 02	▶ 343,987
						Total Simples	362,250
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00

86888						Valor Geral:	362,25
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO PO PULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 COMPOSIÇÃO							
86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	4,69	4,690	
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	7,89	7,890	
86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	5,77	5,770	
86904	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO PO PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	92,01	92,010	
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	36,99	36,990	
						SubTotal 01	▶ 147,150
						Total Simples	147,170
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00

86943						Valor Geral:	147,17
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 COMPOSIÇÃO							
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	15,70	13,345	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	12,34	3,332	
						SubTotal 01	▶ 16,677
2.0 INSUMOS							
4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	34,29	18,074	
20269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35" CM	UN	1	76,01	76,010	
						SubTotal 02	▶ 94,084
						Total Simples	110,770
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00

86901						Valor Geral:	110,77
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		

H. H. da Costa



1.0 COMPOSIÇÃO						
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,43	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,34	
					SubTotal 01	▶
2.0 INSUMOS						
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,71	0,082
13417	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1	25,49	25,490
					SubTotal 02	▶
					Total Simples	28,660
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

86914					Valor Geral:	28,66
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,43	4,929
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	12,34	3,702
					SubTotal 01	▶
					8,631	
2.0 INSUMOS						
4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1	0,29	0,290
10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	203,07	203,070
					SubTotal 02	▶
					203,360	
					Total Simples	212,00
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

72553					Valor Geral:	212,00
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

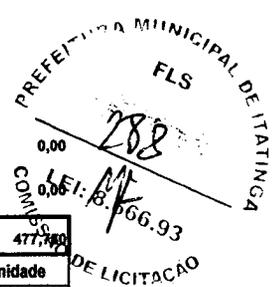
1.0 COMPOSIÇÃO						
5824	SINAPI	CABIMINHO 1000V, PBT 10.000 KGS, CARGA 0,1E 100K, DIST. ENTRE L. 1000 40 MM, POTÊNCIA 100 CV, INCLUI LEME PARRONERIA E 1/4 ABERTA DE MADEIRA BIPOLARIZANTE	CHP	0,003333	109,36	0,364
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033333	12,34	0,411
95133	SINAPI	MAQUINA DE MARCALURA DE FAIXA DE TRAPEZÓ, AUTOMATIZADA, POTENCIA 30 HP - CHP DIAM. 45 072016	CHP	0,003333	132,84	0,443
					SubTotal 01	▶
					1,219	
2.0 INSUMOS						
5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	11,20	1,456
7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	11,44	0,343
26032	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5.	L	0,6	22,48	13,488
					SubTotal 02	▶
					15,287	
					Total Simples	16,510
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

72947					Valor Geral:	16,51
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
74131/004	BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	13,45	33,625
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	16,62	41,550
					SubTotal 01	▶
					75,175	
2.0 INSUMOS						
12038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	402,58	402,580
					SubTotal 02	▶
					402,580	
					Total Simples	477,780

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 210215788-1



Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

74131/004 Valor Geral: 477,400

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,45	26,900
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,62	33,240
					SubTotal 01	▶ 60,140
2.0 INSUMOS						
13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	288,19	288,190
					SubTotal 02	▶ 288,190
					Total Simples	348,350
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

83463 Valor Geral: 348,35

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO						
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	16,62	2,078
					SubTotal 01	▶ 2,078
2.0 INSUMOS						
2370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1	8,02	8,020
					SubTotal 02	▶ 8,020
					Total Simples	10,090
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

74130/001 Valor Geral: 10,09

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO						
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,62	2,493
					SubTotal 01	▶ 2,493
2.0 INSUMOS						
2388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1	43,16	43,160
					SubTotal 02	▶ 43,160
					Total Simples	45,65
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

74130/003 Valor Geral: 45,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,45	5,380
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,62	6,648
					SubTotal 01	▶ 12,028
2.0 INSUMOS						
2391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1	237,21	237,210
					SubTotal 02	▶ 237,210

H L A Q L L

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 21021578/1

Total Simples 249,24
 Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 249,24

74130/006		Valor Geral: 249,24
-----------	--	---------------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,45	0,942
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,62	1,163
91170	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,68	1,680
SubTotal 01					3,785
2.0 INSUMOS					
2688	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1	1,30	1,430
SubTotal 02					1,430
Total Simples					5,22
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

91834		Valor Geral: 5,22
-------	--	-------------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,45	1,211
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,62	1,496
91170	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,68	1,680
SubTotal 01					4,386
2.0 INSUMOS					
2690	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1	2,23	2,453
SubTotal 02					2,453
Total Simples					6,84
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

91836		Valor Geral: 6,84
-------	--	-------------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	13,45	1,802
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	16,62	2,227
91170	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,68	1,680
SubTotal 01					5,709
2.0 INSUMOS					
2684	SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,017	5,15	5,238
SubTotal 02					5,238
Total Simples					10,95
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

91865		Valor Geral: 10,95
-------	--	--------------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
95745	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M

Hélio da Costa Ferreira

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	13,45	0,921
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	16,62	1,138
91170	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,68	1,680
SubTotal 01					3,740

2.0 INSUMOS					
21128	SINAPI ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	6,48	6,804
SubTotal 02					6,804
Total Simples					10,54
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

95745					Valor Geral:	10,54
--------------	--	--	--	--	---------------------	--------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
95745	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867	13,45	1,166
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867	16,62	1,441
91170	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,68	1,680
SubTotal 01					4,287

2.0 INSUMOS					
21136	SINAPI ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	8,37	8,789
SubTotal 02					8,789
Total Simples					13,08
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

95746					Valor Geral:	13,08
--------------	--	--	--	--	---------------------	--------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
95746	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1414	13,45	1,902
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1414	16,62	2,350
91170	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,68	1,680
SubTotal 01					5,932

2.0 INSUMOS					
21130	SINAPI ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05	16,36	17,178
SubTotal 02					17,178
Total Simples					23,12
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

95748					Valor Geral:	23,12
--------------	--	--	--	--	---------------------	--------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
95748	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	13,45	6,981
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	16,62	8,626
88629	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009	319,03	0,287
SubTotal 01					15,893

2.0 INSUMOS					
2556	SINAPI CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1	1,65	1,650
SubTotal 02					1,650
Total Simples					17,550
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00

92867					Valor Geral:	17,550
--------------	--	--	--	--	---------------------	---------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
92867	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	13,45	1,923
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	16,62	2,377

H. H. da Costa



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário
Local: Escola Manoel Ferreira Gomes, Parque Dom Pedro - ITAITINGA-CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço (Executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	12,00	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Dimensões	3,00	x	4,00	=	12,00	m2
		•	TOTAL	=	12,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço (Executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
1.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	20,00	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Dimensões estimadas	5,00	x	4,00	=	20,00	m2
		•	TOTAL	=	20,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço (Executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
1.3	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3	980,40	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área Coberta	980,40	=	980,40	m2
		•	TOTAL	= 980,40 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
1.4	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	70,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Prof. Estimada (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Sondagens	10,00	x	7,00	=	70,00	m
		•	TOTAL	=	70,00	m

Subitem	Cód.	Serviço (Executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
1.5	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND O MOTONIVELADORA	1.800,00	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Terreno	60,00	x	30,00	=	1.800,00	m2
		•	TOTAL	=	1.800,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço (Executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	10,89	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp(m)	x	Altura (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Muro a ser demolido	33,00	x	2,20	x	0,15	=	10,89	m3
		•	TOTAL	=	10,89	m3		

Subitem	Cód.	Serviço (Acrescido, executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	85,05	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp(m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
Grade A	40,50	x	2,10	=	85,05	m2
		•	TOTAL	=	85,05	m2

Subitem	Cód.	Serviço (Acrescido, executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
1.8	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	217,69	m2xarf

QUANTITATIVO

Descrição	Comp(m)	x	Largura (m)	=	TOTAL	UND
Área das Sapatas	3,35	x	2,70	=	9,05	m2xarf

Handwritten signature

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Área das Sapatas	2,90	2,50	=	7,25	m2xarf
Área das Sapatas	2,90	2,50	=	7,25	m2xarf
Área das Sapatas	2,90	2,50	=	7,25	m2xarf
Área das Sapatas	2,90	2,50	=	7,25	m2xarf
Área das Sapatas	2,90	2,50	=	7,25	m2xarf
Área das Sapatas	3,30	2,90	=	9,57	m2xarf
Área das Sapatas	2,40	2,30	=	5,52	m2xarf
Área das Sapatas	2,40	2,30	=	5,52	m2xarf
Área das Sapatas	2,45	2,30	=	5,64	m2xarf
Área das Sapatas	2,80	2,65	=	7,42	m2xarf
Área das Sapatas	2,30	2,15	=	4,95	m2xarf
Área das Sapatas	3,85	3,70	=	14,25	m2xarf
Área das Sapatas	2,35	2,20	=	5,17	m2xarf
Área das Sapatas	2,50	2,30	=	5,75	m2xarf
Área das Sapatas	2,35	2,20	=	5,17	m2xarf
Área das Sapatas	2,40	2,25	=	5,40	m2xarf
Área das Sapatas	2,80	2,65	=	7,42	m2xarf
Área das Sapatas	2,35	2,20	=	5,17	m2xarf
Área das Sapatas	3,85	3,70	=	14,25	m2xarf
Área das Sapatas	2,40	2,30	=	5,52	m2xarf
Área das Sapatas	2,40	2,25	=	5,40	m2xarf
Área das Sapatas	3,35	2,70	=	9,05	m2xarf
Área das Sapatas	2,40	2,25	=	5,40	m2xarf
Área das Sapatas	2,90	2,50	=	7,25	m2xarf
Área das Sapatas	2,90	2,50	=	7,25	m2xarf
Área das Sapatas	2,90	2,50	=	7,25	m2xarf
Área das Sapatas	2,90	2,50	=	7,25	m2xarf
Área das Sapatas	2,90	2,50	=	7,25	m2xarf
Área das Sapatas	3,30	2,90	=	9,57	m2xarf
				• TOTAL	= 217,69 m2xarf

Subitem	Cód.	Serviço (Item novo)	TOTAL	UND
1.9	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDI A ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TI	154,80	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
	52,00		1,20		1,40	=	87,36	m3
	52,00		1,20		0,60	=	37,44	m3
	15,00		1,00		1,40	=	21,00	m3
	15,00		1,00		0,60	=	9,00	m3
							• TOTAL	= 154,80 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Item novo)	TOTAL	UND
1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	46,44	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
S1	52,00		1,20		0,60	=	37,44	m3
S2	15,00		1,00		0,60	=	9,00	m3
							• TOTAL	= 46,44 m3

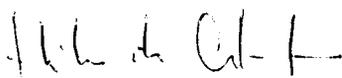
Subitem	Cód.	Serviço (Item novo)	TOTAL	UND
1.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	106,11	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Área 1 (m²)	Área 2 (m²)	x	Área média (m²)	x	Extensão (m)	=	TOTAL	UND
Estaca 0,00 a 0,00 + 7,65	1,47	1,86		1,67		7,65	=	12,74	m3
Estaca 0,00 + 7,65 a 0,00 + 52,00	1,86	1,53		1,70		44,35	=	75,17	m3
Estaca 0,00 + 52,00 a 0,00 + 65,00	1,40	1,40		1,40		13,00	=	18,20	m3
							• TOTAL	= 106,11 m3	

Subitem	Cód.	Serviço (Item novo)	TOTAL	UND
1.12	1363	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	293,03	m2

QUANTITATIVO


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Descrição(Estacas)	Extensão (m)	x	Altura média (m)	x	Quantidade (m)	=	TOTAL	UND	
0,00 a 7,65	7,65		1,78		2,00	=	27,16	m2	
7,65 a 52,00	44,35		1,83		2,00	=	161,88	m2	
0,00 a 52,00	52,00		0,50		2,00	=	52,00	m2	
52,00 a 65,00	13,00		1,50		2,00	=	39,00	m2	
52,00 a 65,00	13,00		0,50		2,00	=	13,00	m2	
• TOTAL							=	283,03	m2

Subitem	Cód.	Serviço (Item novo)	TOTAL	UND
1.13	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 MM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL	43,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Fator	=	TOTAL	UND
Um barbacá a cada 3m de muro	130,00		0,33	=	43,00	un
• TOTAL						= 43,00 un

Subitem	Cód.	Serviço (Item novo)	TOTAL	UND
1.14	C2862	LASTRO DE BRITA	51,83	m3

QUANTITATIVO

Descrição(Estacas)	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura média (m)	=	TOTAL	UND
0,00 a 7,65	7,65		0,30		1,78	=	4,09	m3
7,65 a 52,00	44,35		0,30		1,83	=	24,35	m3
52,00 a 65,00	13,00		0,30		1,50	=	5,85	m3
0,00 a 65,00	65,00		0,30		0,90	=	17,55	m3
• TOTAL							= 51,83	m3

2.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço (Executado e medido contrato anterior)	TOTAL	UND
2.1	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	134,34	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Banheiros/Vestibúlos	0,20	x	20,40	x	3,45	x	1,00	=	14,08	m3
Circulação	0,20	x	89,93	x	1,35	x	1,00	=	24,28	m3
Quadra	0,20	x	34,28	x	14,00	x	1,00	=	95,98	m3
• TOTAL										= 134,34 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Acrescido, executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	495,02	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m³)	=	TOTAL	UND
Sapatas	60,70	=	60,70	m3
Vigas Baldrame	26,14	=	26,14	m3
Aditivo contrato anterior	408,18	=	408,18	m3
• TOTAL				= 495,02 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Executado e medido contrato anterior)	TOTAL	UND
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	61,38	m3

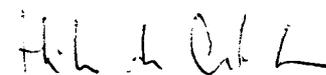
QUANTITATIVO

Descrição	Vol. Escavado (m³)	Vol. Concreto (m³)	=	TOTAL	UND
Sapatas	60,70	-	=	44,57	m3
Vigas Baldrame	26,14	-	=	16,81	m3
• TOTAL					= 61,38 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Acrescido, executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	317,64	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
S1	3,15		2,50		2,05	=	16,14	m3
S2	2,70		2,30		2,05	=	12,73	m3
S3	2,70		2,30		2,05	=	12,73	m3
S4	2,70		2,30		2,05	=	12,73	m3
S5	2,70		2,30		2,05	=	12,73	m3


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215789-1

S6	2,70	2,30	2,05	=	12,73	m3
S7	3,10	2,70	2,05	=	17,16	m3
S8	2,20	2,10	2,05	=	9,47	m3
S9	2,20	2,10	2,05	=	9,47	m3
S10	2,25	2,10	2,05	=	9,69	m3
S11	2,60	2,45	2,05	=	13,06	m3
S12	2,10	1,95	2,05	=	8,39	m3
S13	3,65	3,50	2,05	=	26,19	m3
S14	2,15	2,00	1,70	=	7,31	m3
S15	2,30	2,10	1,70	=	8,21	m3
S16	2,15	2,00	1,70	=	7,31	m3
S17	2,20	2,05	1,70	=	7,67	m3
S18	2,60	2,45	1,35	=	8,60	m3
S19	2,15	2,00	1,35	=	5,81	m3
S20	3,65	3,50	1,35	=	17,25	m3
S21	2,20	2,10	1,35	=	6,24	m3
S22	2,20	2,05	1,35	=	6,09	m3
S23	3,15	2,50	1,35	=	10,63	m3
S24	2,20	2,05	1,35	=	6,09	m3
S25	2,70	2,30	1,35	=	8,38	m3
S26	2,70	2,30	1,35	=	8,38	m3
S27	2,70	2,30	1,35	=	8,38	m3
S28	2,70	2,30	1,35	=	8,38	m3
S29	2,70	2,30	1,35	=	8,38	m3
S30	3,10	2,70	1,35	=	11,30	m3
				•	TOTAL	= 317,64 m3

3.0 FUNDAÇÕES

CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS

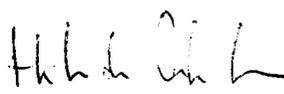
Subitem	Cód.	Serviço (Acrescido, executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	60,70	m2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m²)	= TOTAL UND
Sapatas			60,70	= 60,70 m2
				• TOTAL = 60,70 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Acrescido, executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	44,85	m2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m²)	= TOTAL UND
Sapatas			34,49	= 34,49 m2
Aditivo contrato anterior			10,36	= 10,36 m2
				• TOTAL = 44,85 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Executado e medido contrato anterior)	TOTAL	UND
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	1.029,74	kg
QUANTITATIVO				
Descrição			Peso (kg)	= TOTAL UND
Sapatas			1.029,74	= 1.029,74 kg
				• TOTAL = 1.029,74 kg

Subitem	Cód.	Serviço (Acrescido, executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	38,60	m3
QUANTITATIVO				
Descrição			Volume (m³)	= TOTAL UND
Sapatas			16,13	= 16,13 m3
Aditivo contrato anterior			22,47	= 22,47 m3
				• TOTAL = 38,60 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Acrescido, executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	38,60	m3


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

QUANTITATIVO			
Descrição		Volume(m³)	TOTAL UND
Sapatas		16,13	= 16,13 m3
Aditivo contrato anterior		22,47	= 22,47 m3
		TOTAL	= 38,60 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Acrescido, executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	21,64	kg

QUANTITATIVO			
Descrição		Peso (Kg)	TOTAL UND
Sapatas		21,64	= 21,64 kg
		TOTAL	= 21,64 kg

VIGAS BALDRAMES				
Subitem	Cód.	Serviço (Executado e medido no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.7	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	55,92	m2

QUANTITATIVO			
Descrição		Área (m²)	TOTAL UND
Baldrames		55,92	= 55,92 m2
		TOTAL	= 55,92 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Aditivado no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.8	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	130,30	m2

QUANTITATIVO									
Descrição	Quantidade	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	TOTAL	UND
V1 = V10	2,00		29,00		0,20		0,40	= 46,40	m2
V2 = V9	2,00		5,50		0,15		0,30	= 6,60	m2
V3 = V8	2,00		3,27		0,15		0,35	= 4,58	m2
V4 = V7	2,00		3,17		0,13		0,30	= 3,80	m2
V5 = V6	2,00		3,15		0,13		0,30	= 3,78	m2
V11	1,00		18,36		0,17		0,30	= 11,02	m2
V12	1,00		1,57		0,15		0,30	= 0,94	m2
V13 = V14	2,00		8,83		0,15		0,30	= 10,60	m2
V15	1,00		19,60		0,20		0,40	= 15,68	m2
Aditivo contrato anterior								= 26,90	m2
								TOTAL	= 130,30

Subitem	Cód.	Serviço (Aditivado no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	312,94	kg

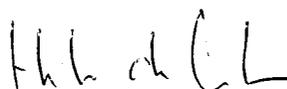
QUANTITATIVO			
Descrição		Peso (Kg)	TOTAL UND
Sapatas		351,09	= 351,09 kg
Aditivo contrato anterior		19,74	= 19,74 kg
Total contrato anterior			= 370,83
Diferença do Replanilhamento		-57,89	= -57,89 UND
Total Replanilhado		TOTAL	= 312,94 kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	312,94	kg

QUANTITATIVO				
V1 = V10				
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	TOTAL UND
Ferro 8 mm	2,00	67,10	0,3950	= 53,01 kg
			TOTAL	= 53,01

QUANTITATIVO				
V2 = V9				
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	TOTAL UND
Ferro 10 mm	2,00	64,54	0,6170	= 79,64 kg
			TOTAL	= 79,64

QUANTITATIVO				
V2 = V9				
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	TOTAL UND


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Ferro 8 mm	2,00	35,44	0,3950	=	28,00	
				•	TOTAL	= 28,00

QUANTITATIVO

V3 = V8

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8 mm	2,00	37,92	0,3950	=	29,96	Kg
				•	TOTAL	= 29,96

QUANTITATIVO

V4 = V7

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8 mm	2,00	7,38	0,3950	=	5,83	Kg
				•	TOTAL	= 5,83

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 10 mm	2,00	8,20	0,6170	=	10,12	Kg
				•	TOTAL	= 10,12

QUANTITATIVO

V5 = V6

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8 mm	2,00	18,32	0,3950	=	14,47	Kg
				•	TOTAL	= 14,47

QUANTITATIVO

V11

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8 mm	1,00	45,02	0,3950	=	17,78	Kg
				•	TOTAL	= 17,78

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 10 mm	1,00	48,21	0,3950	=	19,04	Kg
				•	TOTAL	= 19,04

QUANTITATIVO

V12

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8 mm	1,00	7,92	0,3950	=	3,13	Kg
				•	TOTAL	= 3,13

QUANTITATIVO

V13

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8 mm	1,00	23,00	0,3950	=	9,09	Kg
				•	TOTAL	= 9,09

QUANTITATIVO

V14

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8 mm	1,00	33,98	0,3950	=	13,42	Kg
				•	TOTAL	= 13,42

QUANTITATIVO

V15

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8 mm	1,00	53,65	0,3950	=	21,19	Kg
				•	TOTAL	= 21,19

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 10 mm	1,00	13,38	0,6170	=	8,26	Kg
				•	TOTAL	= 8,26


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Subitem	Cód.	Serviço (Aditivado no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	137,57	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (Kg)	=	TOTAL	UND
Total com Aditivo Contrato anterior	151,33	=	151,33	kg
Diferença do Replanihamento	-13,76	=	-13,76	kg
Total Replanihado	TOTAL	=	137,57	kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanihamento)	TOTAL	UND
3.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	137,57	kg

QUANTITATIVO

V1 = V10

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	2,00	178,50	0,1540	=	54,98	kg
			TOTAL	=	54,98	

QUANTITATIVO

V2 = V9

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	2,00	31,50	0,1540	=	9,70	Kg
			TOTAL	=	9,70	

QUANTITATIVO

V3 = V8

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	2,00	18,00	0,1540	=	5,54	Kg
			TOTAL	=	5,54	

QUANTITATIVO

V4 = V7

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	2,00	17,20	0,1540	=	5,30	Kg
			TOTAL	=	5,30	

QUANTITATIVO

V5 = V6

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	2,00	17,20	0,1540	=	5,30	Kg
			TOTAL	=	5,30	

QUANTITATIVO

V11

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	112,80	0,1540	=	17,37	Kg
			TOTAL	=	17,37	

QUANTITATIVO

V12

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8 mm	1,00	9,00	0,1540	=	1,39	Kg
			TOTAL	=	1,39	

QUANTITATIVO

V13

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	56,60	0,1540	=	8,72	Kg
			TOTAL	=	8,72	

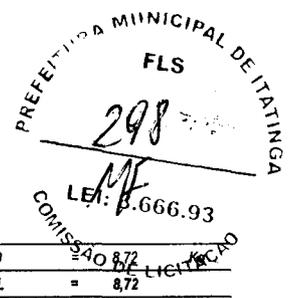
QUANTITATIVO

V14

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
-----------	------------	-----------------	----------------	---	-------	-----

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



Ferro 5 mm	1,00	56,60	0,1540	
			TOTAL	= 8,72

QUANTITATIVO

V15

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	133,50	0,1540	=	20,56 Kg
			TOTAL	=	20,56

Subitem	Cód.	Serviço (Aditivado no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	10,21	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Quantidade	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	TOTAL	UND
V1 = V10	2,00		29,00		0,20		0,40	=	4,64 m2
V2 = V9	2,00		5,50		0,15		0,30	=	0,50 m2
V3 = V8	2,00		3,27		0,15		0,35	=	0,34 m2
V4 = V7	2,00		3,17		0,13		0,30	=	0,25 m2
V5 = V6	2,00		3,15		0,13		0,30	=	0,25 m2
V11	1,00		18,36		0,17		0,30	=	0,94 m2
V12	1,00		1,57		0,15		0,30	=	0,07 m2
V13 = V14	2,00		8,83		0,15		0,30	=	0,79 m2
V15	1,00		19,60		0,20		0,40	=	1,57 m2
Aditivo								=	0,88 m2
							TOTAL	=	10,21

Subitem	Cód.	Serviço (Aditivado no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.12	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	10,21	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Quantidade	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	TOTAL	UND
V1 = V10	2,00		29,00		0,20		0,40	=	4,64 m2
V2 = V9	2,00		5,50		0,15		0,30	=	0,50 m2
V3 = V8	2,00		3,27		0,15		0,35	=	0,34 m2
V4 = V7	2,00		3,17		0,13		0,30	=	0,25 m2
V5 = V6	2,00		3,15		0,13		0,30	=	0,25 m2
V11	1,00		18,36		0,17		0,30	=	0,94 m2
V12	1,00		1,57		0,15		0,30	=	0,07 m2
V13 = V14	2,00		8,83		0,15		0,30	=	0,79 m2
V15	1,00		19,60		0,20		0,40	=	1,57 m2
Aditivo								=	0,88 m2
							TOTAL	=	10,21

Subitem	Cód.	Serviço (Aditivado no contrato anterior)	TOTAL	UND
3.13	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	22,21	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (Kg)	TOTAL	UND
Total com Aditivo	61,05	=	61,05 kg
		SUB TOTAL	= 61,05 kg
Diferença do Replanilhamento	-38,84	=	-38,84 kg
Total Replanilhado		TOTAL	= 22,21 kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
3.13	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	22,21	kg

QUANTITATIVO

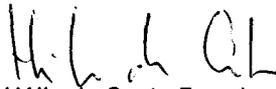
V1

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	TOTAL	UND
Ferro 12,5 mm	1,00	13,12	0,3950	=	5,18 kg
			TOTAL	=	5,18 kg

QUANTITATIVO

V15

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	TOTAL	UND
-----------	------------	-----------------	----------------	-------	-----


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Ferro 12,5 mm	1,00	14,80	0,3950	5,85	Kg
				• TOTAL	= 5,85 Kg

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	TOTAL	UND
Ferro 16 mm	1,00	18,13	0,6170	= 11,19	Kg
				• TOTAL	= 11,19 Kg

4.0 SUPERESTRUTURA

CONCRETO ARMADO - VIGAS

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	152,54	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	TOTAL	UND
Nível 320	65,00	= 65,00	m2
Fechamento	46,05	= 46,05	m2
		• SUB TOTAL	= 111,05 m2
Diferença do Replanilhamento	41,49	= 41,49	m2
Total Replanilhado		• TOTAL	= 152,54 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	152,54	m2

QUANTITATIVO (Nível 320)

Descrição	Quantidade	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	TOTAL	UND
V1 = V8	2,00		3,95		0,15		0,40	= 7,51	m2
V2	1,00		3,67		0,13		0,40	= 3,41	m2
V3 = V6	2,00		3,67		0,15		0,40	= 6,97	m2
V4 = V5	2,00		3,67		0,15		0,40	= 6,97	m2
V7	1,00		3,67		0,13		0,30	= 2,68	m2
V9	1,00		18,26		0,17		0,40	= 17,71	m2
V10	1,00		4,33		0,15		0,30	= 3,25	m2
V11	1,00		4,33		0,15		0,30	= 3,25	m2
V12	1,00		0,78		0,13		0,30	= 0,57	m2
V13	1,00		10,32		0,15		0,40	= 9,80	m2
V14	1,00		9,80		0,20		0,40	= 9,80	m2
								• TOTAL	= 71,92 m2

QUANTITATIVO (Fechamento)

Descrição	Quantidade	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	TOTAL	UND
V1	1,00		7,50		0,17		0,30	= 5,78	m2
V2	1,00		7,40		0,17		0,30	= 5,70	m2
V3 = V4	2,00		22,32		0,17		0,30	= 34,37	m2
V5 = V6	2,00		22,58		0,17		0,30	= 34,77	m2
								• TOTAL	= 80,62 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	276,83	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	TOTAL	UND
Nível 320	306,92	= 306,92	kg
Fechamento	143,56	= 143,56	kg
		• SUB TOTAL	= 450,48 kg
Diferença do Replanilhamento	-173,65	= -173,65	kg
Total Replanilhado		• TOTAL	= 276,83 kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	276,83	kg

QUANTITATIVO (Nível 320)


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

V1 = V8

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 6,3 mm	2,00	25,20	0,2450	= 12,35	kg
Ferro 8,0 mm	2,00	12,00	0,3950	= 9,48	kg
				• TOTAL	= 21,83 kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V2

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 8,0 mm	1,00	23,34	0,3950	= 9,22	Kg
				• TOTAL	= 9,22 Kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V4 = V5

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 6,3 mm	2,00	1,80	0,2450	= 0,88	Kg
Ferro 8,0 mm	2,00	20,07	0,3950	= 15,86	Kg
Ferro 10 mm	2,00	9,39	0,6170	= 11,59	Kg
				• TOTAL	= 15,86 Kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V7

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 8,0 mm	1,00	8,70	0,3950	= 3,44	Kg
Ferro 10,0 mm	1,00	10,79	0,6170	= 6,66	Kg
				• TOTAL	= 10,09 Kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V9

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 6,3 mm	1,00	23,40	0,2450	= 5,73	Kg
Ferro 8,0 mm	1,00	68,83	0,3950	= 27,19	Kg
Ferro 10 mm	1,00	36,07	0,6170	= 22,26	Kg
				• TOTAL	= 27,19 Kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V10

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 8,0 mm	1,00	27,70	0,3950	= 10,94	Kg
				• TOTAL	= 10,94 Kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V11

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 8,0 mm	1,00	27,86	0,3950	= 11,00	Kg
				• TOTAL	= 11,00 Kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V12

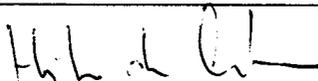
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 8,0 mm	1,00	8,00	0,3950	= 3,16	Kg
				• TOTAL	= 3,16 Kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V13

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 8,0 mm	1,00	81,15	0,3950	= 32,05	Kg
				• TOTAL	= 32,05 Kg

QUANTITATIVO (Nível 320)


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

V14						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 6,3 mm	1,00	5,10	0,2450	=	1,25	Kg
Ferro 8,0 mm	1,00	100,82	0,3950	=	39,82	Kg
Ferro 10 mm	1,00	4,00	0,6170	=	2,47	Kg
				•	TOTAL	= 39,82 Kg

QUANTITATIVO (Fechamento)

V1						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8,0 mm	1,00	16,14	0,3950	=	6,38	Kg
Ferro 10 mm	1,00	9,50	0,6170	=	5,86	Kg
				•	TOTAL	= 6,38 Kg

QUANTITATIVO (Fechamento)

V2						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8,0 mm	1,00	16,34	0,3950	=	6,45	Kg
Ferro 10 mm	1,00	10,10	0,6170	=	6,23	Kg
				•	TOTAL	= 6,45 Kg

QUANTITATIVO (Fechamento)

V3=V4						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8,0 mm	2,00	51,77	0,3950	=	40,90	Kg
Ferro 10 mm	2,00	80,43	0,6170	=	74,57	Kg
				•	TOTAL	= 40,90 Kg

QUANTITATIVO (Fechamento)

V3=V4						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 8,0 mm	2,00	53,08	0,3950	=	41,93	Kg
Ferro 10 mm	2,00	64,73	0,6170	=	79,88	Kg
				•	TOTAL	= 41,93 Kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	130,41	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Nivel 320					84,71	kg
Fechamento					29,31	kg
				•	TOTAL	= 114,02 kg
Diferença do Replanilhamento					16,39	kg
				•	TOTAL	= 130,41 kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	130,41	kg

QUANTITATIVO (Nivel 320)

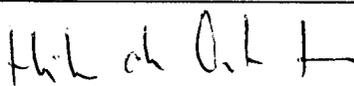
V1 =V8						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	2,00	20,90	0,1540	=	6,44	kg
				•	TOTAL	= 6,44 kg

QUANTITATIVO (Nivel 320)

V2						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	19,08	0,1540	=	2,94	kg
				•	TOTAL	= 2,94 kg

QUANTITATIVO (Nivel 320)

V4						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Ferro 5 mm	1,00	20,90	0,1540	=	3,22	kg
				•	TOTAL	= 3,22 kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V5

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	19,80	0,1540	=	3,05	kg
				•	TOTAL	= 3,05 kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V7

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	20,64	0,1540	=	3,18	kg
				•	TOTAL	= 3,18 kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V8

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	20,90	0,1540	=	3,22	kg
				•	TOTAL	= 3,22 kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V9

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	101,46	0,1540	=	15,62	kg
				•	TOTAL	= 15,62 kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V10

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	25,20	0,1540	=	3,88	kg
				•	TOTAL	= 3,88 kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V11

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	25,20	0,1540	=	3,88	kg
				•	TOTAL	= 3,88 kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V12

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	8,60	0,1540	=	1,32	kg
				•	TOTAL	= 1,32 kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V13

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	118,90	0,1540	=	18,31	kg
				•	TOTAL	= 18,31 kg

QUANTITATIVO (Nível 320)

V14

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5 mm	1,00	148,50	0,1540	=	22,87	kg
				•	TOTAL	= 22,87 kg

QUANTITATIVO (Fechamento)

V1

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	1,00	52,58	0,1540	=	8,10	Kg
				•	TOTAL	= 8,10 Kg

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

QUANTITATIVO (Fechamento)

V2

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	1,00	52,18	0,1540	= 8,04	Kg
				• TOTAL	= 8,04 Kg

QUANTITATIVO (Fechamento)

V3 = V4

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	2,00	42,30	0,1540	= 13,03	Kg
				• TOTAL	= 13,03 Kg

QUANTITATIVO (Fechamento)

V3 = V4

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	2,00	43,24	0,1540	= 13,32	Kg
				• TOTAL	= 13,32 Kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	10,09	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume (m³)	TOTAL	UND
Nível 320	4,32	= 4,32	m3
Fechamento	4,19	= 4,19	m3
		• SUB TOTAL	= 8,51 m3
Diferença do Replanilhamento	1,58	= 1,58	m3
		• TOTAL	= 10,09 m3

Total Replanilhado

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	10,09	m3

QUANTITATIVO (Nível 320)

Descrição	Quantidade	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	TOTAL	UND
V1 = V8	2,00		3,95		0,15		0,40	= 0,47	m3
V2	1,00		3,67		0,13		0,40	= 0,19	m3
V3 = V6	2,00		3,67		0,15		0,40	= 0,44	m3
V4 = V5	2,00		3,67		0,15		0,40	= 0,44	m3
V7	1,00		3,67		0,13		0,30	= 0,14	m3
V9	1,00		18,26		0,17		0,40	= 1,24	m3
V10	1,00		4,33		0,15		0,30	= 0,19	m3
V11	1,00		4,33		0,15		0,30	= 0,19	m3
V12	1,00		0,78		0,13		0,30	= 0,03	m3
V13	1,00		10,32		0,15		0,40	= 0,62	m3
V14	1,00		9,80		0,20		0,40	= 0,78	m3
								• TOTAL	= 4,75

QUANTITATIVO (Fechamento)

Descrição	Quantidade	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	TOTAL	UND
V1	1,00		7,50		0,17		0,30	= 0,38	m3
V2	1,00		7,40		0,17		0,30	= 0,38	m3
V3 = V4	2,00		22,32		0,17		0,30	= 2,28	m3
V5 = V6	2,00		22,58		0,17		0,30	= 2,30	m3
								• TOTAL	= 5,34 m3

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	10,09	m3
QUANTITATIVO				
Descrição			Volume (m³)	= TOTAL UND
Nível 320			4,32	= 4,32 m3
Fechamento			4,19	= 4,19 m3
			• SUB TOTAL	= 8,51 m3
Diferença do Replanilhamento			1,58	= 1,58 m3
Total Replanilhado			• TOTAL	= 10,09 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND			
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	10,09	m3			
QUANTITATIVO (Nível 320)							
Descrição		Quantidade	x Comprimento (m)	x Largura (m)	x Altura (m)	= TOTAL	UND
V1 = V8		2,00	3,95	0,15	0,40	= 0,47	m3
V2		1,00	3,67	0,13	0,40	= 0,19	m3
V3 = V6		2,00	3,67	0,15	0,40	= 0,44	m3
V4 = V5		2,00	3,67	0,15	0,40	= 0,44	m3
V7		1,00	3,67	0,13	0,30	= 0,14	m3
V9		1,00	18,26	0,17	0,40	= 1,24	m3
V10		1,00	4,33	0,15	0,30	= 0,19	m3
V11		1,00	4,33	0,15	0,30	= 0,19	m3
V12		1,00	0,78	0,13	0,30	= 0,03	m3
V13		1,00	10,32	0,15	0,40	= 0,62	m3
V14		1,00	9,80	0,20	0,40	= 0,78	m3
			• TOTAL	= 4,75	m3		

QUANTITATIVO (Fechamento)							
Descrição		Quantidade	x Comprimento (m)	x Largura (m)	x Altura (m)	= TOTAL	UND
V1		1,00	7,50	0,17	0,30	= 0,38	m3
V2		1,00	7,40	0,17	0,30	= 0,38	m3
V3 = V4		2,00	22,32	0,17	0,30	= 2,28	m3
V5 = V6		2,00	22,58	0,17	0,30	= 2,30	m3
			• TOTAL	= 5,34	m3		

Subitem	Cód.	Serviço (Item Novo)	TOTAL	UND
4.5-A	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	40,11	kg

QUANTITATIVO (Nível 320)						
V1 = V8						
Descrição		Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 12,5 mm		2,00	9,60	0,9630	= 18,49	kg
			• TOTAL	= 18,49	kg	

QUANTITATIVO (Nível 320)						
V14						
Descrição		Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 16,0 mm		1,00	13,70	1,5780	= 21,62	kg
			• TOTAL	= 21,62	kg	

CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	274,10	m2

QUANTITATIVO						
Descrição				Área (m²)	= TOTAL	UND
Pilares Convencionais				190,62	= 190,62	m2
Pilares Adicionais				67,64	= 67,64	m2
			• SUB TOTAL	= 258,26	m2	


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Diferença do Replaniamento	15,84	
Total Replanihado	TOTAL	274,10 m²

Subitem	Cód.	Serviço (Replaniamento)	TOTAL	UND
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	274,10	m ²

QUANTITATIVO (Pilares convencionais)										
Descrição	Quantidade	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	TOTAL	UND
P1 = P23	2,00		0,78		0,20		4,30	=	16,86	m ²
P2 = P25	2,00		0,60		0,20		4,70	=	15,04	m ²
P3 = P4 = P5 = P6 = P26 = P27 = P28 = P29	2,00		0,60		0,20		4,40	=	14,08	m ²
P7 = P30	2,00		0,60		0,20		4,30	=	13,76	m ²
P13 = P20	2,00		0,40		0,25		8,60	=	22,36	m ²
P11 = P18	2,00		0,42		0,24		8,80	=	23,23	m ²
P8 = P9 = P10 = P12 = P15 = P17 = P19 = P22 = P24	9,00		0,30		0,15		3,95	=	32,00	m ²
P14	1,00		0,31		0,17		3,95	=	3,79	m ²
P21	1,00		0,30		0,17		3,95	=	3,71	m ²
P16	1,00		0,30		0,15		3,95	=	3,56	m ²
							TOTAL	=	148,38	m²

QUANTITATIVO (Pilares Adicionais) P1 a P7, P25 a P30 e P23									
Descrição	Quantidade	x	Área (m ²)	=	TOTAL	UND			
Área lateral maior			2 x 14	=	4,49	125,72 m ²			
Área lateral menor			1 x 14	=	1,53	42,84 m ²			
				TOTAL	=	125,72 m²			

Subitem	Cód.	Serviço (Replanihado)	TOTAL	UND
4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	227,26	kg

QUANTITATIVO					
Descrição	Peso (kg)	=	TOTAL	UND	
Pilares Convencionais	1.148,46	=	1.148,46	kg	
Pilares Adicionais	498,15	=	498,15	kg	
		TOTAL	=	1.646,61 kg	
Diferença do Replaniamento			-1.419,35	kg	
Total Replanihado			TOTAL	=	227,26 kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replaniamento)	TOTAL	UND
4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	227,26	kg

QUANTITATIVO P1 = P23						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 6,3 mm	2,00	23,84	0,2450	=	11,68	Kg
				TOTAL	=	11,68 kg

QUANTITATIVO P8 - P9 - P10 - P12 - P15 - P17 - P19 - P22 - P24						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 10,0 mm	9,00	15,72	0,6170	=	87,29	Kg
				TOTAL	=	87,29 Kg

QUANTITATIVO P14						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 10,0 mm	1,00	15,72	0,6170	=	9,70	Kg
				TOTAL	=	9,70 Kg

QUANTITATIVO P21						
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 10,0 mm	1,00	25,08	0,6170	=	15,47	Kg
				TOTAL	=	15,47 Kg


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

QUANTITATIVO					
P16					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 10,0 mm	1,00	23,58	0,6170	= 14,55	Kg
				• TOTAL	= 14,55 Kg

QUANTITATIVO (Ferragens adicionais)					
P1 A P7, P25 A P30 e P23					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 6,3 mm	14,00	25,62	0,2430	= 88,56	Kg
				• TOTAL	= 88,56 Kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	322,19	kg

QUANTITATIVO					
Descrição			Peso (kg)	= TOTAL	UND
Pilares Convencionais			322,19	= 322,19	Kg
				• SUB TOTAL	= 322,19 kg
Diferença do Replanilhamento			0,00	= 0,00	kg
Total Replanilhado				• TOTAL	= 322,19 kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	322,19	kg

QUANTITATIVO					
P1 = P23					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	2,00	90,72	0,1540	= 27,94	Kg
				• TOTAL	= 27,94 kg

QUANTITATIVO					
P1 = P23					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	2,00	103,32	0,1540	= 31,82	Kg
				• TOTAL	= 31,82 kg

QUANTITATIVO					
P3 - P4 - P5 - P6 - P26 - P27 - P28 - P29					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	8,00	100,80	0,1540	= 124,19	Kg
				• TOTAL	= 124,19 kg

QUANTITATIVO					
P7 = P30					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	2,00	89,28	0,1540	= 27,50	Kg
				• TOTAL	= 27,50 kg

QUANTITATIVO					
P13 = P20					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	2,00	96,26	0,1540	= 29,65	Kg
				• TOTAL	= 29,65 kg

QUANTITATIVO					
P11 = P18					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	2,00	69,78	0,1540	= 21,49	Kg
				• TOTAL	= 21,49 kg


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215768-1

QUANTITATIVO					
P8 - P9 - P10 - P12 - P15 - P17 - P19 - P22 - P24					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	9,00	32,40	0,1540	= 44,91	Kg
			• TOTAL	= 44,91	kg

QUANTITATIVO					
P14					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	1,00	30,08	0,1540	= 4,63	Kg
			• TOTAL	= 4,63	kg

QUANTITATIVO					
P21					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	1,00	31,53	0,1540	= 4,86	Kg
			• TOTAL	= 4,86	kg

QUANTITATIVO					
P16					
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	= TOTAL	UND
Ferro 5,0 mm	1,00	33,84	0,1540	= 5,21	Kg
			• TOTAL	= 5,21	kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhado)	TOTAL	UND
4.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	17,16	m3

QUANTITATIVO					
Descrição			Volume (m³)	= TOTAL	UND
Pilares Convencionais			13,41	= 13,41	m3
Pilares Adicionais			6,76	= 6,76	m3
			• SUB TOTAL	= 20,17	m3
Diferença do Replanhamento			-3,01	= -3,01	m3
Total Replanhado			• TOTAL	= 17,16	m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhamento)	TOTAL	UND
4.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	17,16	m3

QUANTITATIVO (Pilares convencionais)									
Descrição	Quantidade	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	= TOTAL	UND
P1 = P23	2,00		0,78		0,20		4,30	= 1,34	m3
P2 = P25	2,00		0,60		0,20		4,70	= 1,13	m3
P3 = P4 = P5 = P6 = P26 = P27 = P28 = P29	2,00		0,60		0,20		4,40	= 1,06	m3
P7 = P30	2,00		0,60		0,20		4,30	= 1,03	m3
P13 = P20	2,00		0,40		0,25		8,60	= 1,72	m3
P11 = P18	2,00		0,42		0,24		8,80	= 1,77	m3
P8 = P9 = P10 = P12 = P15 = P17 = P19 = P22 = P24	9,00		0,30		0,15		3,95	= 1,60	m3
P14	1,00		0,31		0,17		3,95	= 0,21	m3
P21	1,00		0,30		0,17		3,95	= 0,20	m3
P16	1,00		0,30		0,15		3,95	= 0,18	m3
							• TOTAL	= 10,24	m3

QUANTITATIVO (Pilares Adicionais)								
Descrição	Quantidade	x	Área (m²)	x	Largura (m)	= TOTAL	UND	
P1 A P7, P25 A P30 e P23	14,00		2,91		0,17	= 6,93	m3	
						• TOTAL	= 6,93	m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhado)	TOTAL	UND
4.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	17,16	m3

QUANTITATIVO					
Descrição			Volume (m³)	= TOTAL	UND
Pilares Convencionais			13,41	= 13,41	m3

H. H. da Costa
Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Pilares Adicionais	6,76	=	6,76	m ³
Diferença do Replanhamento	-3,01	=	-3,01	m ³
Total Replanhado		=	17,16	m³

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhamento)	TOTAL	UND
4.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	17,16	m ³

QUANTITATIVO (Pilares convencionais)					TOTAL	UND
Descrição	Quantidade	x Comprimento (m)	x Largura (m)	x Altura (m)	=	TOTAL UND
P1 = P23	2,00	0,78	0,20	4,30	=	1,34 m ³
P2 = P25	2,00	0,60	0,20	4,70	=	1,13 m ³
P3 = P4 = P5 = P6 = P26 = P27 = P28 = P29	2,00	0,60	0,20	4,40	=	1,06 m ³
P7 = P30	2,00	0,60	0,20	4,30	=	1,03 m ³
P13 = P20	2,00	0,40	0,25	8,60	=	1,72 m ³
P11 = P18	2,00	0,42	0,24	8,80	=	1,77 m ³
P8 = P9 = P10 = P12 = P15 = P17 = P19 = P22 = P24	9,00	0,30	0,15	3,95	=	1,60 m ³
P14	1,00	0,31	0,17	3,95	=	0,21 m ³
P21	1,00	0,30	0,17	3,95	=	0,20 m ³
P16	1,00	0,30	0,15	3,95	=	0,18 m ³
					=	10,24 m³

QUANTITATIVO (Pilares Adicionais)					TOTAL	UND
Descrição	Quantidade	x Área (m ²)	x Largura (m)	=	TOTAL UND	
P1 A P7, P25 A P30 e P23	14,00	2,91	0,17	=	6,93 m ³	
				=	6,93 m³	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.11	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C /LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO	70,38	m ²

QUANTITATIVO					TOTAL	UND
Descrição	Comp. (m)	x Larg. (m)	x Quant.	=	TOTAL UND	
Laje	20,40	3,45	1,00	=	70,38 m ²	
				=	70,38 m²	

Subitem	Cód.	Serviço (Item novo)	TOTAL	UND
4.11-A	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	1.419,35	kg

QUANTITATIVO					TOTAL	UND
P1 = P23					TOTAL	UND
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL UND	
Ferro 12,5 mm	2,00	55,36	0,9630	=	106,62 Kg	
				=	106,62 kg	

QUANTITATIVO					TOTAL	UND
P2 = P25					TOTAL	UND
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL UND	
Ferro 12,5 mm	2,00	63,68	0,9630	=	122,65 Kg	
				=	122,65 kg	

QUANTITATIVO					TOTAL	UND
P3 - P4 - P5 - P6 - P26 - P27 - P28 - P29					TOTAL	UND
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL UND	
Ferro 12,5 mm	8,00	58,20	0,9630	=	448,37 Kg	
				=	448,37 kg	

QUANTITATIVO					TOTAL	UND
P7 = P30					TOTAL	UND
Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL UND	
Ferro 12,5 mm	2,00	57,00	0,9630	=	109,78 Kg	
				=	109,78 kg	

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157-4



QUANTITATIVO

P13 = P20

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 12,5 mm	2,00	57,12	0,9630	=	110,01	Kg
				•	TOTAL	= 110,01 kg

QUANTITATIVO

P11 = P18

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 12,5 mm	2,00	58,32	0,9630	=	112,32	Kg
				•	TOTAL	= 112,32 kg

QUANTITATIVO (Ferragens adicionais)

P1 A P7, P25 A P30 e P23

Descrição	Quantidade	Comprimento (m)	Taxa Conversão	=	TOTAL	UND
Ferro 12,5 mm	14,00	30,38	0,9630	=	409,58	Kg
				•	TOTAL	= 409,58 kg

CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.12	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	11,00	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND	
Bancos Arquibancadas	30,24	=	30,24	m2	
Cinta	5,75	=	5,75	m2	
Bancos Vestiários	0,34	=	0,34	m2	
				•	SUB TOTAL = 36,33 m2
Diferença do Replanhamento	-25,33	=	-25,33	m2	
				•	TOTAL = 11,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhamento)	TOTAL	UND
4.12	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	11,00	m2

QUANTITATIVO (Arquibancadas)

Descrição	Comp (m)	x	Espessura (m)	=	TOTAL	UND
Banco Arquibancada lado 1 lance 1	27,00		0,07	=	1,89	m2
Banco Arquibancada lado 1 lance 2	27,00		0,07	=	1,89	m2
Banco Arquibancada lado 1 lance 3	27,00		0,07	=	1,89	m2
Banco Arquibancada lado 2 lance 1	24,20		0,07	=	1,69	m2
Banco Arquibancada lado 2 lance 2	24,20		0,07	=	1,69	m2
Banco Arquibancada lado 2 lance 3	24,20		0,07	=	1,69	m2
				•	TOTAL = 10,75 m2	

QUANTITATIVO (Bancos vestiários)

Descrição	Quant	Comp(m)	x	Espessura(m)	=	TOTAL	UND
Banco Arquibancada lado 1 lance 1	2,00	2,50		0,05	=	0,25	m2
				•	TOTAL = 0,25 m2		

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	198,08	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	=	TOTAL	UND	
Bancos Arg/Vest	271,75	=	271,75	kg	
				•	SUB TOTAL = 271,75 kg
Diferença do Replanhamento	-73,67	=	-73,67	kg	
				•	TOTAL = 198,08 kg

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 21021578-0

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	198,08	kg

QUANTITATIVO (Arquibancadas)

Descrição	Extensão(m)	x	Comp barra(m)	x	Tx converte	= TOTAL	UND
Banco 1 - ferro 6,3 mm	138,50		3,00		0,25	= 101,80	kg
Banco 2 - ferro 6,3 mm	121,00		3,00		0,25	= 88,94	kg
• TOTAL						= 190,73	kg

QUANTITATIVO (Banco vestiários)

Descrição	Quant	x	Comp barra(m)	x	Tx converte	= TOTAL	UND
Banco 1 - ferro 6,3 mm	2,00		15,00		0,25	= 7,35	kg
• TOTAL						= 7,35	kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.14	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	95,91	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Peso (kg)	= TOTAL	UND
Bancos Arq e Cinta	128,62	= 128,62	kg
• SUB TOTAL			= 128,62 kg
Diferença do Replanilhamento	-32,71	= -32,71	kg
• TOTAL			= 95,91 kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.14	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	95,91	kg

QUANTITATIVO (Arquibancadas)

Descrição	Extensão(m)	x	Comp barra(m)	x	Tx converte	= TOTAL	UND
Banco 1 - ferro 5,0 mm	27,70		12,00		0,15	= 51,19	kg
Banco 2 - ferro 5,0 mm	24,20		12,00		0,15	= 44,72	kg
• TOTAL						= 95,91	kg

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	6,38	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume (m³)	= TOTAL	UND
Bancos Arq/Bancos Vest/Cintas	8,19	= 8,19	m3
• SUB TOTAL			= 8,19 m3
Diferença do Replanilhamento	-1,81	= -1,81	m3
• TOTAL			= 6,38 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	6,38	m3

QUANTITATIVO (Arquibancadas)

Descrição	Comp(m)	x	Espessura(m)	x	Largura(m)	= TOTAL	UND
Banco Arquibancada lado 1 lance 1	27,00		0,07		0,95	= 1,80	m3
Banco Arquibancada lado 1 lance 2	27,00		0,07		0,60	= 1,13	m3
Banco Arquibancada lado 1 lance 3	27,00		0,07		0,20	= 0,38	m3
Banco Arquibancada lado 2 lance 1	24,20		0,07		0,95	= 1,61	m3
Banco Arquibancada lado 2 lance 2	24,20		0,07		0,60	= 1,02	m3
Banco Arquibancada lado 2 lance 3	24,20		0,07		0,20	= 0,34	m3
• TOTAL						= 6,27	m3

QUANTITATIVO (Bancos vestiários)

Descrição	Quant	Comp(m)	x	Espessura(m)	x	Largura(m)	= TOTAL	UND
Bancos vestiários	2,00	2,50		0,05		0,45	= 0,11	m3
• TOTAL							= 0,11	m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.16	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	6,38	m3


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-1

QUANTITATIVO			
Descrição	Volume (m³)	=	TOTAL LICITADORA
Bancos Arq/Bancos Vest/Cintas	8,19	=	8,19 m3
	• SUB TOTAL	=	8,19 m3
Diferença do Replanhamento	-1,81	=	-1,81 m3
Total Replanhado	• TOTAL	=	6,38 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhamento)	TOTAL	UND
4.16	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	6,38	m3

QUANTITATIVO (Arquibancadas)							
Descrição	Comp(m)	x	Espessura(m)	x	Largura(m)	=	TOTAL UND
Banco Arquibancada lado 1 lance 1	27,00		0,07		0,95	=	1,80 m3
Banco Arquibancada lado 1 lance 2	27,00		0,07		0,80	=	1,13 m3
Banco Arquibancada lado 1 lance 3	27,00		0,07		0,20	=	0,38 m3
Banco Arquibancada lado 2 lance 1	24,20		0,07		0,95	=	1,61 m3
Banco Arquibancada lado 2 lance 2	24,20		0,07		0,80	=	1,02 m3
Banco Arquibancada lado 2 lance 3	24,20		0,07		0,20	=	0,34 m3
	• TOTAL					=	6,27 m3

QUANTITATIVO (Bancos vestiários)								
Descrição	Quant	Comp(m)	x	Espessura(m)	x	Largura(m)	=	TOTAL UND
Bancos vestiários	2,00	2,50		0,05		0,45	=	0,11 m3
	• TOTAL					=	0,11 m3	

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhado)	TOTAL	UND
4.17	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	28,00	m3

QUANTITATIVO			
Descrição	Volume (m³)	=	TOTAL UND
Entre Avenarias Arquibancadas	19,11	=	19,11 m3
	• SUB TOTAL	=	19,11 m3
Diferença do Replanhamento	8,89	=	8,89 m3
Total Replanhado	• TOTAL	=	28,00 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhamento)	TOTAL	UND
4.17	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	28,00	m3

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp(m)	x	Altura(m)	x	Largura(m)	=	TOTAL UND
Banco Arquibancada lado 1 Lance 1	27,70		0,33		0,75	=	6,86 m3
Banco Arquibancada lado 1 Lance 2	27,70		0,73		0,40	=	8,09 m3
Banco Arquibancada lado 2 Lance 1	24,20		0,33		0,75	=	5,99 m3
Banco Arquibancada lado 2 Lance 2	24,20		0,73		0,40	=	7,07 m3
	• TOTAL					=	28,00 m3

CONCRETO ARMADO PARA VERGAS

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhado)	TOTAL	UND
4.18	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF _03/2016	4,70	m

QUANTITATIVO			
Descrição	Comp.(m)	=	TOTAL UND
Vergas	3,90	=	3,90 m
	• SUB TOTAL	=	3,90 m
Diferença do Replanhamento	0,80	=	0,80 m
Total Replanhado	• TOTAL	=	4,70 m

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhamento)	TOTAL	UND
4.18	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF _03/2016	4,70	m

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant	Comp.(m)	=	TOTAL UND
PM1	2,00	1,60	=	3,20 m

HCL da QJL

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

PM2	1,00	1,50	1,50	m
			• TOTAL	= 4,50

CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO DA QUADRA E ENTORNO DA QUADRA

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.19	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	11,04	m2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m²)	= TOTAL UND
Aplicação no piso da Quadra			7,36	= 7,36 m2
Diferença do Replanilhamento			3,68	= 3,68 m2
Total Replanilhado			• TOTAL	= 11,04 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.19	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	11,04	m2
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp(m)	Espessura(m)
Aplicação no piso da Quadra			92,00	0,10 = 9,20 m2
Replanilhado			• SUB TOTAL	= 9,20 m2
			1,84	= 1,84 m2
			• TOTAL	= 11,04 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.20	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	48,00	m3
QUANTITATIVO				
Descrição			Área Piso Ind.(m²)	x Espessura (m)
Área Piso Industrial			676,68	x 0,09 = 60,90 m3
Diferença do Replanilhamento			• SUB TOTAL	= 60,90 m3
Total Replanilhado			-12,90	= -12,90 m3
			• TOTAL	= 48,00 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.20	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	48,00	m3
QUANTITATIVO				
Descrição			Área Piso Ind.(m²)	x Espessura (m)
Área Piso Industrial x espessura			480,00	x 0,10 = 48,00 m3
			• TOTAL	= 48,00 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.21	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS.	480,00	m2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área Piso Ind.(m²)	+ 10% (Emendas)
Área Piso Industrial			677,68	+ 67,77 = 745,45 m2
Diferença do Replanilhamento			• SUB TOTAL	= 745,45 m2
Total Replanilhado			-265,45	= -265,45 m2
			• TOTAL	= 480,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
4.21	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS.	480,00	m2
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp(m)	x Larg(m)
Área Piso Industrial			30,00	x 16,00 = 480,00 m2
			• TOTAL	= 480,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
4.22	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	480,00	m2

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m²)	=	TOTAL UND
Área Piso Industrial	676,68	=	676,68 m2
		•	SUB TOTAL = 676,68 m2
Diferença do Replanhamento	-196,68	=	-196,68 m2
Total Replanhado		•	TOTAL = 480,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhamento)	TOTAL	UND
4.22	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	480,00	m2

QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m²)	=	TOTAL UND
Área Piso Industrial	480,00	=	480,00 m2
		•	TOTAL = 480,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhado)	TOTAL	UND
4.23	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	24,00	m3

QUANTITATIVO					
Descrição	Área Piso Ind. (m²)	x	Espessura(m)	=	TOTAL UND
Área Piso Industrial	676,68	x	0,04	=	27,07 m3
				•	SUB TOTAL = 27,07 m3
Diferença do Replanhamento			-3,07	=	-3,07 m3
Total Replanhado				•	TOTAL = 24,00 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhado)	TOTAL	UND
4.23	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	24,00	m3

QUANTITATIVO					
Descrição	Área Piso Ind. (m²)	x	Espessura(m)	=	TOTAL UND
Área Piso Industrial x espessura	480,00	x	0,05	=	24,00 m3
				•	TOTAL = 24,00 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhado)	TOTAL	UND
4.24	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	24,00	m3

QUANTITATIVO					
Descrição	Área Piso Ind. (m²)	x	Espessura(m)	=	TOTAL UND
Área Piso Industrial	676,68	x	0,04	=	27,07 m3
				•	SUB TOTAL = 27,07 m3
Diferença do Replanhamento			-3,07	=	-3,07 m3
Total Replanhado				•	TOTAL = 24,00 m3

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhamento)	TOTAL	UND
4.24	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	24,00	m3

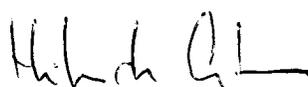
QUANTITATIVO					
Descrição	Área Piso Ind. (m²)	x	Espessura(m)	=	TOTAL UND
Área Piso Industrial x espessura	480,00	x	0,05	=	24,00 m3
				•	TOTAL = 24,00 m3

5.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhado)	TOTAL	UND
5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	245,16	m2

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Sant./Vestibulares 1, 2	8,85	x	2,90	x	4,00	=	102,66 m2


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Sant./Vestibários 1, 2	3,35	x	2,90	x	4,00	=	38,86	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	2,30	x	2,90	x	2,00	=	13,24	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	2,50	x	2,90	x	2,00	=	14,50	m2		
Depósito	1,55	x	2,90	x	2,00	=	8,99	m2		
Fachada 04	6,23	x	2,90	x	2,00	=	36,13	m2		
Fachada 04	7,65	x	2,90	x	1,00	=	22,19	m2		
Reservatório	2,65	x	1,68	x	2,00	=	8,90	m2		
Reservatório	3,00	x	1,68	x	1,00	=	5,04	m2		
Desconto contrato anterior						=	-0,20	m2		
						•	SUB TOTAL	= 250,41	m2	
Diferença do Replanhamento							-5,25	=	-5,25	m2
Total Replanhado						•	TOTAL	= 245,16	m2	

Subitem	Cód.	Serviço (Replanhamento)	TOTAL	UND
5.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	245,16	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Parede Frontal/Atrás	20,05	x	2,90	x	2,00	=	116,29	m2	
Paredes Laterais	3,55	x	2,90	x	2,00	=	20,59	m2	
Paredes Depósito	3,55	x	2,90	x	2,00	=	20,59	m2	
Paredes Internas Vestiário	5,00	x	2,90	x	2,00	=	29,00	m2	
Paredes Divisórias	9,85	x	1,90	x	2,00	=	37,43	m2	
Base p/ Levatórios	0,76	x	0,40	x	4,00	=	1,22	m2	
Base p/ Bancos	0,30	x	0,40	x	4,00	=	0,48	m2	
Reservatório	8,00	x	1,68	x	2,00	=	26,88	m2	
						•	TOTAL	= 252,48	m2

QUANTITATIVO DE DESCONTOS PORTAS

Descrição	Quant	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Porta Entrada vestiários 1,2	2,00		0,90	x	2,90	=	2,61	=	5,22	m2
Porta Depósito	1,00		1,00	x	2,10	=	2,10	=	2,10	m2
						•	TOTAL	=	-7,32	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	68,40	m

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. Paral (m)	x	Comp. perp(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
	40,80	x	27,60	x	1,00	=	68,40	m	
						•	TOTAL	= 68,40	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.3	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA SA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	142,24	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área(m²)	=	TOTAL	UND	
Cobogó Anti-chuva (Fachada 03) - Polyline Autocad	71,12	=	71,12	m2	
Cobogó Anti-chuva (Fachada 04) - Polyline Autocad	71,12	=	71,12	m2	
		•	TOTAL	= 142,24	m2

ALVENARIA - ARQUIBANCADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	117,96	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Arquibancada 01	5,80	x	1,27	x	4,00	=	29,46	m2
Arquibancada 01	5,80	x	0,64	x	4,00	=	14,85	m2
Arquibancada 01	3,50	x	1,27	x	1,00	=	4,45	m2
Arquibancada 01	24,20	x	0,32	x	1,00	=	7,74	m2
Arquibancada 01	0,80	x	0,32	x	2,00	=	0,51	m2
Arquibancada 02	5,80	x	1,27	x	4,00	=	29,46	m2
Arquibancada 02	5,80	x	0,64	x	4,00	=	14,85	m2

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881

Arquibancada 02	3,50	x	1,27	x	1,00	4,45	
Arquibancada 02	3,50	x	0,64	x	1,00	= 2,24	m2
Arquibancada 02	27,70	x	0,32	x	1,00	= 8,86	m2
Arquibancada 02	0,80	x	0,32	x	2,00	= 0,51	m2
Arquibancada 02	0,40	x	0,72	x	2,00	= 0,58	m2
• TOTAL						= 117,96	m2

ALVENARIA - DIVISÓRIAS BANHEIRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA	61,85	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisórias)	2,30	x	2,90	x	2,00	= 13,34	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisórias)	2,50	x	2,90	x	2,00	= 14,50	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - PNE)	2,00	x	1,90	x	2,00	= 7,60	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - PNE)	1,75	x	1,90	x	2,00	= 6,65	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - sanitário)	1,40	x	1,90	x	2,00	= 5,32	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - sanitário)	0,80	x	1,90	x	4,00	= 6,08	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - chuveiro)	1,10	x	1,90	x	4,00	= 8,36	m2
• TOTAL						= 61,85	m2

6.0 ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Porta Madeira - PM2 (Sanit./Vestibários 1, 2)	2,00	= 2,00	un
• TOTAL			= 2,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	1,60	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Porta Madeira - PM2 (Sanit./Vestibários 1, 2)	1,00	x	0,80	x	2,00	= 1,60	m2
• TOTAL						= 1,60	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Porta Madeira - PM1 (Depósito)	1,00	= 1,00	un
• TOTAL			= 1,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.4	C4423	PORTA DE ABRIR- BOX EM MADEIRA LAMINADO 0,60X1,70M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADOCONFORME	4,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Porta Madeira - PM3 (Divisórias Sanitário)	4,00	= 4,00	un
• TOTAL			= 4,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.5	C4423	PORTA DE ABRIR- BOX EM MADEIRA LAMINADO 0,90X1,70M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADOCONFORME	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Porta Madeira - PM4 (Divisória PNE)	2,00	= 2,00	un
• TOTAL			= 2,00 un

FERRAGENS E ACESSÓRIOS


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157861

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
6.6	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	0,00	un
QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Porta Madeira - PM2 (Sanit./Vestibários 1, 2)	2,00	=	2,00	un
Porta Madeira - PM1 (Depósito)	1,00	=	1,00	un
	•		SUB TOTAL	= 3,00 0,00
Diferença do Replanilhamento			-3,00	= -3,00 0,00
Total Replanilhado	•		TOTAL	= 0,00 0,00

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
6.6	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	0,00	un
QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Porta Madeira - PM2 (Sanit./Vestibários 1, 2)	0,00	=	0,00	un
Porta Madeira - PM1 (Depósito)	0,00	=	0,00	un
	•		TOTAL	= 0,00 un

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhado)	TOTAL	UND
6.7	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	0,00	un
QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Porta Madeira - PM3 (Divisórias Sanitário)	4,00	=	4,00	un
Porta Madeira - PM4 (Divisória PNE)	2,00	=	2,00	un
	•		SUB TOTAL	= 6,00 0,00
Diferença do Replanilhamento			-6,00	= -6,00 0,00
Total Replanilhado	•		TOTAL	= 0,00 0,00

Subitem	Cód.	Serviço (Replanilhamento)	TOTAL	UND
6.7	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	0,00	un
QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Porta Madeira - PM3 (Divisórias Sanitário)	0,00	=	0,00	un
Porta Madeira - PM4 (Divisória PNE)	0,00	=	0,00	un
	•		TOTAL	= 0,00 un

JANELAS DE ALUMÍNIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
6.8	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, INCLUSIVE FERRAGENS	11,08	m2				
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Janela Alumínio - JA1 (Sanit./Vestibários 1, 2 e Depósito)	1,20	x	0,40	x	3,00	=	1,44	m2
Janela Alumínio - JA2 (Sanit./Vestibários 1, 2)	1,60	x	0,40	x	2,00	=	1,28	m2
Janela Alumínio - JA3 (Sanit./Vestibários 1, 2)	3,20	x	0,40	x	2,00	=	2,56	m2
Janela Alumínio - JA4 (Sanit./Vestibários 1, 2)	3,40	x	0,40	x	2,00	=	2,72	m2
Janela Alumínio - JA5 (Sanit./Vestibários 1, 2)	3,85	x	0,40	x	2,00	=	3,08	m2
	•		TOTAL			=	11,08	m2

VIDROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.9	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC LUSIVE MASSA PARA VEDACAO	11,08	m2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área(m²)	=	TOTAL	UND
Memorial quantitativo - Janela Alumínio	11,08	=	11,08	m2
	•		TOTAL	= 11,08 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.10	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	3,24	m2
QUANTITATIVO				



Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	TOTAL	UND
Sanit./Vestibários 1, 2	0,60	x	0,90	x	6,00	=	3,24 m2
						• TOTAL	= 3,24 m2

7.0 SISTEMAS DE COBERTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1	94213	COBERTURA EM TELHA METÁLICA ONDULADA 5MM - PRÉ PINTADA - COR: BRANCA	980,40	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Larg(m) Arco	Área (m²)	= TOTAL	UND
Área Coberta	38,00		25,80	980,40	=	980,40 m2
					• TOTAL	= 980,40 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2	72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA	861,56	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Larg(m)	Área (m²)	= TOTAL	UND
	36,20		23,80	861,56	=	861,56 m2
					• TOTAL	= 861,56 m2

8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	65,62	m2

QUANTITATIVO - BALDRAMES

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Faces	x	Quant.	= TOTAL	UND
V1 = V10	29,00	x	0,20	x	2,00	x	2,00	=	23,20 m2
V2	5,50	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	1,65 m2
V3	3,27	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,98 m2
V4=V6=V7	3,17	x	0,13	x	3,00	x	2,00	=	2,47 m2
V5	3,15	x	0,13	x	1,00	x	2,00	=	0,82 m2
V11	18,36	x	0,17	x	1,00	x	2,00	=	6,24 m2
V13=V14	8,83	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	5,30 m2
V15	19,60	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	7,84 m2
V8	3,17	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,95 m2
V9	5,41	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	1,62 m2
V11	18,36	x	0,17	x	1,00	x	2,00	=	6,24 m2
V12	1,57	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,47 m2
V15	19,60	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	7,84 m2
								• TOTAL	= 65,62 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	85,76	m2

QUANTITATIVO - LAJE COBERTURA

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Faces	x	Quant.	= TOTAL	UND
	4,30	x	2,15	x	1,00	x	2,00	=	18,49 m2
	4,30	x	1,50	x	1,00	x	2,00	=	12,90 m2
	2,10	x	4,15	x	1,00	x	2,00	=	17,43 m2
	2,90	x	4,15	x	1,00	x	2,00	=	24,07 m2
	1,55	x	4,15	x	1,00	x	2,00	=	12,87 m2
								• TOTAL	= 85,76 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/	29,54	m2

QUANTITATIVO - PLATIBANDA

Descrição	Alt. (m)	x	Comp. (m)	x	Faces	x	Quant.	= TOTAL	UND
	0,18	x	4,15	x	1,00	x	4,00	=	2,99 m2
	0,18	x	4,15	x	2,00	x	4,00	=	5,98 m2
	0,18	x	1,50	x	1,00	x	4,00	=	1,08 m2
	0,18	x	2,15	x	1,00	x	4,00	=	1,55 m2


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

0,18	x	21,05	x	1,00	x	2,00	=	7,58	m2			
0,18	x	4,30	x	2,00	x	2,00	=	3,10	m2			
0,18	x	4,30	x	1,00	x	4,00	=	3,10	m2			
0,18	x	2,10	x	1,00	x	4,00	=	1,51	m2			
0,18	x	2,90	x	1,00	x	4,00	=	2,09	m2			
0,18	x	1,55	x	1,00	x	2,00	=	0,56	m2			
								•	TOTAL	=	29,54	m2

9.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	761,20	m2

QUANTITATIVO - PAREDES

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Sant./Vestibários 1, 2	1,00	x	6,20	x	2,90	x	2,00	=	35,96	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,05	x	2,90	x	2,00	=	17,69	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	1,00	x	9,40	x	2,90	x	2,00	=	54,52	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	1,00	x	9,10	x	2,90	x	2,00	=	52,78	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,45	x	2,90	x	2,00	=	20,01	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,35	x	2,90	x	4,00	=	38,86	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	1,00	x	0,80	x	2,90	x	2,00	=	4,64	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,80	x	2,90	x	2,00	=	22,04	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	1,00	x	2,10	x	2,90	x	2,00	=	12,18	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	1,00	x	2,90	x	2,90	x	2,00	=	16,82	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	2,00	x	2,30	x	2,90	x	2,00	=	26,68	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	1,00	x	0,15	x	2,90	x	4,00	=	1,74	m2		
Sant./Vestibários 1, 2	2,00	x	2,40	x	2,90	x	2,00	=	27,84	m2		
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - PNE)	2,00	x	2,10	x	1,90	x	2,00	=	15,96	m2		
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - PNE)	2,00	x	1,75	x	1,90	x	2,00	=	13,30	m2		
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - sanitário)	2,00	x	0,80	x	1,90	x	4,00	=	12,16	m2		
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - sanitário)	2,00	x	1,40	x	1,90	x	2,00	=	10,64	m2		
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - chuveiro)	2,00	x	1,20	x	1,90	x	4,00	=	18,24	m2		
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - chuveiro)	1,00	x	0,10	x	1,90	x	4,00	=	0,76	m2		
Alvenaria Pia (Sanit./Vestibário 1 e 2)	2,00	x	0,35	x	0,76	x	6,00	=	3,19	m2		
Alvenaria Pia (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,35	x	0,76	x	2,00	=	0,53	m2		
Alvenaria Pia (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,10	x	0,76	x	8,00	=	0,61	m2		
Alvenaria Banco (Sanit./Vestibário 1 e 2)	2,00	x	0,30	x	0,40	x	4,00	=	0,96	m2		
Alvenaria Banco (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,24	m2		
Alvenaria Banco (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,10	x	0,40	x	6,00	=	0,24	m2		
Depósito	2,00	x	1,55	x	2,90	x	2,00	=	17,98	m2		
Depósito	1,00	x	2,55	x	2,90	x	2,00	=	14,79	m2		
Fachada 04	2,00	x	6,23	x	2,90	x	2,00	=	72,27	m2		
Fachada 04	2,00	x	7,65	x	2,90	x	1,00	=	44,37	m2		
Reservatório	2,00	x	2,65	x	1,68	x	2,00	=	17,81	m2		
Reservatório	2,00	x	3,00	x	1,68	x	1,00	=	10,08	m2		
								•	TOTAL	=	585,89	m2

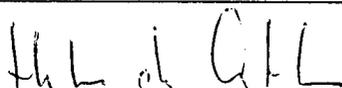
QUANTITATIVO - VIGAS

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Fachada 03	2,00	x	6,23	x	0,30	x	2,00	=	7,48	m2		
Fachada 03	2,00	x	7,65	x	0,30	x	2,00	=	9,18	m2		
Fachada 04	2,00	x	6,23	x	0,30	x	2,00	=	7,48	m2		
Fachadas 04	2,00	x	7,65	x	0,30	x	2,00	=	9,18	m2		
								•	TOTAL	=	33,32	m2

QUANTITATIVO - PLATIBANDA

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Sanit./Vestibários 1, 2 e depósito	1,00	x	3,95	x	0,30	x	2,00	=	2,37	m2		
Sanit./Vestibários 1, 2 e depósito	1,00	x	21,35	x	0,30	x	1,00	=	6,41	m2		
								•	TOTAL	=	8,78	m2

QUANTITATIVO - PILARES


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215789-1

Descrição	Face	x	Área (m²)	x	Quant.	TOTAL	UND
Pilares (Quadra)	2,00	x	5,35	x	14,00	149,80	m2
					TOTAL	= 149,80	m2

QUANTITATIVO - PILARES

Descrição	Face	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	TOTAL	UND
Fachada 03	2,00	x	0,15	x	7,76	x	2,00	= 4,66	m2
Fachada 04	2,00	x	0,15	x	7,76	x	2,00	= 4,66	m2
							TOTAL	= 9,32	m2

QUANTITATIVO DE DESCONTOS

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	TOTAL	UND
Porta Madeira - PM2 (Sanit./Vestibários 1, 2)	1,00	x	2,10	x	2,00	= 4,20	m2
Porta Madeira - PM1 (Depósito)	0,90	x	2,10	x	1,00	= 1,89	m2
Porta Madeira - PM3 (Sanit./Vestibários 1, 2)	0,60	x	1,70	x	4,00	= 4,08	m2
Porta Madeira - PM4 (Sanit./Vestibários 1, 2)	0,90	x	1,70	x	2,00	= 3,06	m2
					TOTAL	= -13,23	m2

QUANTITATIVO DE DESCONTOS

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	TOTAL	UND
Bandeira - Porta Madeira	1,00	x	0,80	x	2,00	= 1,60	m2
					TOTAL	= -1,60	m2

QUANTITATIVO DE DESCONTOS

Descrição	Área (m²)	TOTAL	UND
Memorial Janelas	11,08	= 11,08	m2
		TOTAL	= -11,08

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM	84,33	m2

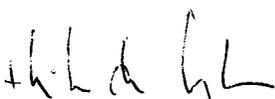
QUANTITATIVO

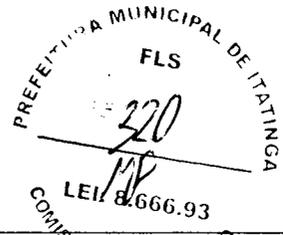
Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	TOTAL	UND
Laje (Sanit./Vestibários 1, 2 e Depósito)	1,00	x	21,35	x	3,95	x	1,00	= 84,33	m2
							TOTAL	= 84,33	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES	737,42	m2

QUANTITATIVO - PAREDES

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	TOTAL	UND
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	6,20	x	2,90	x	2,00	= 35,96	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,05	x	2,90	x	2,00	= 17,69	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	9,40	x	2,90	x	2,00	= 54,52	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	9,10	x	2,90	x	2,00	= 52,78	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,45	x	2,90	x	2,00	= 20,01	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,35	x	2,90	x	4,00	= 38,86	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	0,80	x	2,90	x	2,00	= 4,64	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,80	x	2,90	x	2,00	= 22,04	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	2,10	x	2,90	x	2,00	= 12,18	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	2,90	x	2,90	x	2,00	= 16,82	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	2,00	x	2,30	x	2,90	x	2,00	= 26,68	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	0,15	x	2,90	x	4,00	= 1,74	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	2,00	x	2,40	x	2,90	x	2,00	= 27,84	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - PNE)	2,00	x	2,10	x	1,90	x	2,00	= 15,96	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - PNE)	2,00	x	1,75	x	1,90	x	2,00	= 13,30	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - sanitário)	2,00	x	0,80	x	1,90	x	4,00	= 12,16	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - sanitário)	2,00	x	1,40	x	1,90	x	2,00	= 10,64	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - chuveiro)	2,00	x	1,20	x	1,90	x	4,00	= 18,24	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - chuveiro)	1,00	x	0,10	x	1,90	x	4,00	= 0,76	m2
Avenaria Pia (Sanit./Vestibário 1 e 2)	2,00	x	0,35	x	0,76	x	6,00	= 3,19	m2
Avenaria Pia (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,35	x	0,76	x	2,00	= 0,53	m2
Avenaria Pia (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,10	x	0,76	x	8,00	= 0,61	m2
Avenaria Banco (Sanit./Vestibário 1 e 2)	2,00	x	0,30	x	0,40	x	4,00	= 0,96	m2
Avenaria Banco (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,30	x	0,40	x	2,00	= 0,24	m2


Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 210215782-1



Alvenaria Banco (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,10	x	0,40	x	6,06	=	0,24	m2	
Depósito	1,00	x	1,55	x	2,90	x	2,00	=	8,99	m2	
Fachada 04	2,00	x	6,23	x	2,90	x	2,00	=	72,27	m2	
Fachada 04	2,00	x	7,65	x	2,90	x	1,00	=	44,37	m2	
Reservatório	2,00	x	2,65	x	1,68	x	2,00	=	17,81	m2	
Reservatório	2,00	x	3,00	x	1,68	x	1,00	=	10,08	m2	
• TOTAL									=	562,11	m2

QUANTITATIVO - VIGAS

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Fachada 03	2,00	x	6,23	x	0,30	x	2,00	=	7,48	m2	
Fachada 03	2,00	x	7,65	x	0,30	x	2,00	=	9,18	m2	
Fachada 04	2,00	x	6,23	x	0,30	x	2,00	=	7,48	m2	
Fachadas 04	2,00	x	7,65	x	0,30	x	2,00	=	9,18	m2	
• TOTAL									=	33,32	m2

QUANTITATIVO - PLATIBANDA

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Sanit./Vestibários 1, 2 e depósito	1,00	x	3,95	x	0,30	x	2,00	=	2,37	m2	
Sanit./Vestibários 1, 2 e depósito	1,00	x	21,35	x	0,30	x	1,00	=	6,41	m2	
• TOTAL									=	8,78	m2

QUANTITATIVO - PILARES

Descrição	Face	x	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND			
Pilares (Quadra)	2,00	x	5,35	x	14,00	=	149,80	m2			
• TOTAL									=	149,80	m2

QUANTITATIVO - PILARES

Descrição	Face	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Fachada 03	2,00	x	0,15	x	7,76	x	2,00	=	4,66	m2	
Fachada 04	2,00	x	0,15	x	7,76	x	2,00	=	4,66	m2	
• TOTAL									=	9,32	m2

QUANTITATIVO DE DESCORTOS

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND			
Porta Madeira - PM2 (Sanit./Vestibários 1, 2)	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	m2			
Porta Madeira - PM1 (Depósito)	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2			
Porta Madeira - PM3 (Sanit./Vestibários 1, 2)	0,60	x	1,70	x	4,00	=	4,08	m2			
Porta Madeira - PM4 (Sanit./Vestibários 1, 2)	0,90	x	1,70	x	2,00	=	3,06	m2			
• TOTAL									=	-13,23	m2

QUANTITATIVO DE DESCORTOS

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND			
Bandeira - Porta Madeira	1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60	m2			
• TOTAL									=	-1,60	m2

QUANTITATIVO DE DESCORTOS

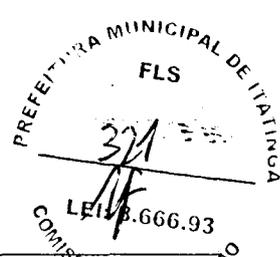
Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND		
Memorial Janelas	11,08	=	11,08	m2		
• TOTAL				=	-11,08	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	483,75	m2

QUANTITATIVO - PAREDES

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	6,20	x	2,90	x	2,00	=	35,96	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,05	x	2,90	x	2,00	=	17,69	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	9,40	x	2,90	x	2,00	=	54,52	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	9,10	x	2,90	x	2,00	=	52,78	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,45	x	2,90	x	2,00	=	20,01	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,35	x	2,90	x	4,00	=	38,86	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	0,80	x	2,90	x	2,00	=	4,64	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,80	x	2,90	x	2,00	=	22,04	m2

H. da C. L.
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Sanit./Vestiários 1, 2	1,00	x	2,10	x	2,90	x	2,00	=	42,18	m ²	
Sanit./Vestiários 1, 2	1,00	x	2,90	x	2,90	x	2,00	=	16,82	m ²	
Sanit./Vestiários 1,2	2,00	x	2,30	x	2,90	x	2,00	=	26,68	m ²	
Sanit./Vestiários 1,2	1,00	x	0,15	x	2,90	x	4,00	=	1,74	m ²	
Sanit./Vestiários 1,2	2,00	x	2,40	x	2,90	x	2,00	=	27,84	m ²	
Alvenaria Pia (Sanit./Vestário 1 e 2)	2,00	x	0,35	x	0,76	x	6,00	=	3,19	m ²	
Alvenaria Pia (Sanit./Vestário 1 e 2)	1,00	x	0,35	x	0,76	x	2,00	=	0,53	m ²	
Alvenaria Pia (Sanit./Vestário 1 e 2)	1,00	x	0,10	x	0,76	x	8,00	=	0,61	m ²	
Alvenaria Banco (Sanit./Vestário 1 e 2)	2,00	x	0,30	x	0,40	x	4,00	=	0,96	m ²	
Alvenaria Banco (Sanit./Vestário 1 e 2)	1,00	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,24	m ²	
Alvenaria Banco (Sanit./Vestário 1 e 2)	1,00	x	0,10	x	0,40	x	6,00	=	0,24	m ²	
Depósito	2,00	x	1,55	x	2,90	x	2,00	=	17,98	m ²	
Depósito	1,00	x	2,55	x	2,90	x	2,00	=	14,79	m ²	
Fachada 04	2,00	x	6,23	x	2,90	x	2,00	=	72,27	m ²	
Fachada 04	2,00	x	7,65	x	2,90	x	1,00	=	44,37	m ²	
Reservatório	1,00	x	2,65	x	1,68	x	2,00	=	8,90	m ²	
Reservatório	1,00	x	3,00	x	1,68	x	1,00	=	5,04	m ²	
									•	TOTAL	= 500,88 m ²

QUANTITATIVO - PLATIBANDA

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Sanit./Vestiários 1, 2 e depósito	1,00	x	3,95	x	0,30	x	2,00	=	2,37	m ²	
Sanit./Vestiários 1, 2 e depósito	1,00	x	21,35	x	0,30	x	1,00	=	6,41	m ²	
									•	TOTAL	= 8,78 m ²

QUANTITATIVO DE DESCONTOS

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND			
Porta Madeira - PM2 (Sanit./Vestiários 1, 2)	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	m ²			
Porta Madeira - PM1 (Depósito)	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m ²			
Porta Madeira - PM3 (Sanit./Vestiários 1, 2)	0,60	x	1,70	x	4,00	=	4,08	m ²			
Porta Madeira - PM4 (Sanit./Vestiários 1, 2)	0,90	x	1,70	x	2,00	=	3,06	m ²			
									•	TOTAL	= -13,23 m ²

QUANTITATIVO DE DESCONTOS

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND			
Bandeira - Porta Madeira	1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60	m ²			
									•	TOTAL	= -1,60 m ²

QUANTITATIVO DE DESCONTOS

Descrição	Área (m ²)	=	TOTAL	UND		
Memorial Janelas	11,08	=	11,08	m ²		
				•	TOTAL	= -11,08 m ²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.5	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	84,33	m ²

QUANTITATIVO

Descrição	Chapisco Teto (m ²)	=	TOTAL	UND		
Reboco Teto	84,33	=	84,33	m ²		
				•	TOTAL	= 84,33 m ²

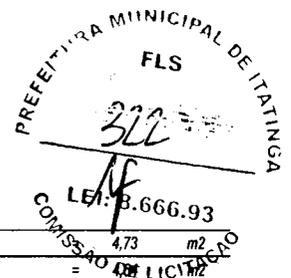
REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	129,82	m ²

QUANTITATIVO

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Arquibancada 01	1,00	x	5,80	x	1,35	x	4,00	=	31,32	m ²
Arquibancada 01	1,00	x	5,80	x	0,20	x	4,00	=	4,64	m ²
Arquibancada 01	1,00	x	5,80	x	0,40	x	4,00	=	9,28	m ²
Arquibancada 01	2,00	x	3,50	x	1,35	x	1,00	=	9,45	m ²
Arquibancada 01	1,00	x	3,50	x	0,20	x	1,00	=	0,70	m ²
Arquibancada 01	1,00	x	24,20	x	0,40	x	1,00	=	9,68	m ²
Arquibancada 01	1,00	x	0,80	x	0,40	x	2,00	=	0,64	m ²
Arquibancada 02	1,00	x	5,80	x	1,35	x	4,00	=	31,32	m ²

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



Arquibancada 02	1,00	x	3,50	x	1,35	x	1,00	4,73	m2
Arquibancada 02	1,00	x	5,80	x	0,20	x	4,00	=	0,20 m2
Arquibancada 02	1,00	x	3,50	x	0,20	x	1,00	=	0,70 m2
Arquibancada 02	1,00	x	5,80	x	0,40	x	4,00	=	9,28 m2
Arquibancada 02	1,00	x	3,50	x	0,40	x	1,00	=	1,40 m2
Arquibancada 02	1,00	x	27,70	x	0,40	x	1,00	=	11,08 m2
Arquibancada 02	1,00	x	0,80	x	0,40	x	2,00	=	0,64 m2
Arquibancada 02	1,00	x	0,40	x	0,80	x	1,00	=	0,32 m2
								• TOTAL	= 129,82 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.7	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES	129,82	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	= TOTAL	UND
Memorial Chapisco	129,82	= 129,82	m2
		• TOTAL	= 129,82 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.8	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	129,82	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	= TOTAL	UND
Memorial Chapisco	129,82	= 129,82	m2
		• TOTAL	= 129,82 m2

REVESTIMENTO CERÂMICOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.9	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE -	228,53	m2

QUANTITATIVO - PAREDES

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	9,10	x	2,50	x	2,00	= 45,50	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,35	x	2,50	x	4,00	= 33,50	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,80	x	2,50	x	2,00	= 19,00	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	2,10	x	2,50	x	2,00	= 10,50	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	2,90	x	2,50	x	2,00	= 14,50	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	2,00	x	2,30	x	2,50	x	2,00	= 23,00	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	0,15	x	2,50	x	4,00	= 1,50	m2
Sanit./Vestibários 1,2	2,00	x	2,40	x	2,50	x	2,00	= 24,00	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - PNE)	2,00	x	2,10	x	1,90	x	2,00	= 15,96	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - PNE)	2,00	x	1,75	x	1,90	x	2,00	= 13,30	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - sanitário)	2,00	x	0,80	x	1,90	x	4,00	= 12,16	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - sanitário)	2,00	x	1,40	x	1,90	x	2,00	= 10,64	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - chuveiro)	2,00	x	1,20	x	1,90	x	4,00	= 18,24	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 (Divisória - chuveiro)	1,00	x	0,10	x	1,90	x	4,00	= 0,76	m2
								• TOTAL	= 242,56 m2

QUANTITATIVO DE DESCONTOS

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Porta Madeira - PM2 (Sanit./Vestibários 1, 2)	1,00	x	2,10	x	2,00	= 4,20	m2
Porta Madeira - PM1 (Depósito)	0,90	x	2,10	x	1,00	= 1,89	m2
Porta Madeira - PM3 (Sanit./Vestibários 1, 2)	0,60	x	1,70	x	4,00	= 4,08	m2
Porta Madeira - PM4 (Sanit./Vestibários 1, 2)	0,90	x	1,70	x	2,00	= 3,06	m2
						• TOTAL	= -13,23 m2

QUANTITATIVO DE DESCONTOS

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Bandeira - Porta Madeira	1,00	x	0,40	x	2,00	= 0,80	m2
						• TOTAL	= -0,80 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.10	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE -	29,58	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
-----------	-----------	---	----------	---	--------	---------	-----

H. C. F.
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

Sanit./Vestiários 1, 2	4,30	x	2,90	x	2,00	=	4,01	m2		
Sanit./Vestiários 1, 2	0,80	x	2,90	x	2,00	=	4,64	m2		
							•	TOTAL	= 29,58	m2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
9.11	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE -			16,55	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Depósito	1,55	x	2,90	x	1,00	=	4,50	m2		
Reservatório	2,65	x	1,68	x	2,00	=	8,90	m2		
Reservatório	3,00	x	1,68	x	1,00	=	5,04	m2		
							•	TOTAL	= 18,44	m2

QUANTITATIVO DE DESCONTOS - PORTAS

Descrição	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Porta Madeira - PM1 (Depósito)	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2		
							•	TOTAL	= -1,89	m2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
9.12	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE -			37,75	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Sanit./Vestiários 1, 2	3,45	x	2,50	x	2,00	=	17,25	m2		
Sanit./Vestiários 1, 2	4,10	x	2,50	x	2,00	=	20,50	m2		
							•	TOTAL	= 37,75	m2

10.0 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
10.1	83731	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM			64,91	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND		
Sanit./Vestibário 01	30,48	=	30,48	m2		
Sanit./Vestibário 02	30,48	=	30,48	m2		
Depósito	3,95	=	3,95	0,00		
			•	TOTAL	= 64,91	m2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
10.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS			64,91	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND		
Memorial Quantitativo - Camada Impermeabilizadora	64,91	=	64,91	m2		
			•	TOTAL	= 64,91	m2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
10.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X4 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE			64,91	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND		
Memorial Quantitativo - Camada Impermeabilizadora	64,91	=	64,91	m2		
			•	TOTAL	= 64,91	m2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
10.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			5,85	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Rampas	2,10	x	0,30	x	8,00	=	5,04	m2		
Portas	0,90	x	0,30	x	3,00	=	0,81	m2		
							•	TOTAL	= 5,85	m2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
10.5	74111/001	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE			3,05	m

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
-----------	-----------	---	--------	---	-------	-----

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157821

Porta Madeira - PM1 (Depósito)	0,95	x	1,00	=	0,95	m
Porta Madeira - PM2 (Sanit./Vestibários 1, 2)	1,05	x	2,00	=	2,10	m
				•	TOTAL	= 3,05 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.6	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	676,68	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Quadra	480,00	=	480,00	m2
Circulações	196,68	=	196,68	m2
		•	TOTAL	= 676,68 m2

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.7	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	195,78	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Passeio (contorno da quadra)	195,78	=	195,78	m2
		•	TOTAL	= 195,78 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.8	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS	16,92	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Rampas	1,80	x	2,35	x	4,00	=	16,92	m2
						•	TOTAL	= 16,92 m2

11.0 PINTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	43,22	m2

QUANTITATIVO - PAREDES

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	9,10	x	0,40	x	2,00	=	7,28	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,35	x	0,40	x	4,00	=	5,36	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,80	x	0,40	x	2,00	=	3,04	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	2,10	x	0,40	x	2,00	=	1,68	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	2,90	x	0,40	x	2,00	=	2,32	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	2,00	x	2,30	x	0,40	x	2,00	=	3,68	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	0,15	x	0,40	x	4,00	=	0,24	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	2,00	x	2,40	x	0,40	x	2,00	=	3,84	m2
Avenaria Pia (Sanit./Vestibário 1 e 2)	2,00	x	0,35	x	0,76	x	6,00	=	3,19	m2
Avenaria Pia (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,35	x	0,76	x	2,00	=	0,53	m2
Avenaria Pia (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,10	x	0,76	x	8,00	=	0,61	m2
Avenaria Banco (Sanit./Vestibário 1 e 2)	2,00	x	0,30	x	0,40	x	4,00	=	0,96	m2
Avenaria Banco (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,24	m2
Avenaria Banco (Sanit./Vestibário 1 e 2)	1,00	x	0,10	x	0,40	x	6,00	=	0,24	m2
Depósito	1,00	x	1,55	x	2,90	x	2,00	=	8,99	m2
Depósito	1,00	x	2,55	x	2,90	x	2,00	=	14,79	m2
								•	TOTAL	= 56,99 m2

QUANTITATIVO DE DESCONTOS

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Porta Madeira - PM1 (Depósito)	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
						•	TOTAL	= -1,89 m2

QUANTITATIVO DE DESCONTOS

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Bandeira - Porta Madeira	1,00	x	0,40	x	2,00	=	0,80	m2
						•	TOTAL	= -0,80 m2

QUANTITATIVO DE DESCONTOS

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
-----------	-----------	---	-------	-----

Hélio da Costa

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 21021578/1

Memorial Janelas	11,08	=	11,08	m2
	• TOTAL	=	-11,08	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	84,33	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Memorial Chapisco Teto	84,33	=	84,33	m2
	• TOTAL	=	84,33	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	597,85	m2

QUANTITATIVO - PAREDES EXTERNAS

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	6,20	x	2,90	x	2,00	=	35,96	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,05	x	2,90	x	2,00	=	17,69	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	9,40	x	2,90	x	2,00	=	54,52	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	3,45	x	2,90	x	2,00	=	20,01	m2
Sanit./Vestibários 1, 2	1,00	x	0,80	x	2,90	x	2,00	=	4,64	m2
Depósito	1,00	x	1,55	x	2,90	x	2,00	=	8,99	m2
Fachada 04	2,00	x	6,23	x	2,90	x	2,00	=	72,27	m2
Fachada 04	2,00	x	7,65	x	2,90	x	1,00	=	44,37	m2
								•	TOTAL	= 258,45 m2

QUANTITATIVO - PAREDES INTERNAS

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Memorial emassamento	43,22	=	43,22	m2
	• TOTAL	=	43,22	m2

QUANTITATIVO - PLATIBANDA

Descrição	Face	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestibários 1, 2 e depósito	1,00	x	3,95	x	0,30	x	2,00	=	2,37	m2
Sanit./Vestibários 1, 2 e depósito	1,00	x	21,35	x	0,30	x	1,00	=	6,41	m2
								•	TOTAL	= 8,78 m2

QUANTITATIVO - PILARES

Descrição	Face	x	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pilares (Quadra)	2,00	x	5,35	x	14,00	=	149,80	m2
						•	TOTAL	= 149,80 m2

QUANTITATIVO - ARQUIBANCADAS

Descrição	Área 1(m²)	+	Área 2(m²)	=	TOTAL	UND
Arquibancadas vista planta	33,60	+	39,20	=	72,80	m2
Arquibancadas vista corte	64,80	+	75,6	=	64,80	m2
				•	TOTAL	= 137,60 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS S. AF_06/2014	84,33	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Memorial Chapisco Teto	84,33	=	84,33	m2
	• TOTAL	=	84,33	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.5	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	480,00	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Piso Quadra	30,00	x	16,00	=	480,00	m2
				•	TOTAL	= 480,00 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	1.002,80	m2

QUANTITATIVO

H. da Costa

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-1

Descrição	Comp. (m)	x	ALarg(m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Estrutura Metálica	36,20	x	23,80	x	1,00	=	861,56	m2
						•	TOTAL	= 861,56 m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Alambrado	30,03	x	1,50	x	2,00	=	90,09	m2
Alambrado	16,05	x	3,00	x	1,00	=	48,15	m2
						•	SUB TOTAL	= 138,24 m2

QUANTITATIVO

Descrição	Base	x	Alt.	/	2,00	=	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Alambrado	2,00	x	1,50	/	2,00	=	1,50	x	2,00	=	3,00	m2
										•	SUB TOTAL	= 3,00 m2
										•	TOTAL	= 141,24 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	1.002,80	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
	1.002,80	=	1.002,80	m2
		•	TOTAL	= 1.002,80 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.8	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	262,66	m

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Faixas de Demarcação (Quadra)	27,00	x	2,00	=	54,00	m
Faixas de Demarcação (Quadra)	14,00	x	3,00	=	42,00	m
Faixas de Demarcação (Quadra)	18,05	x	2,00	=	36,10	m
Faixas de Demarcação (Quadra)	9,00	x	4,00	=	36,00	m
Faixas de Demarcação (Quadra)	5,56	x	4,00	=	22,24	m
Faixas de Demarcação (Quadra)	5,92	x	4,00	=	23,68	m
Faixas de Demarcação (Quadra)	3,60	x	2,00	=	7,20	m
Faixas de Demarcação (Quadra)	5,65	x	2,00	=	11,30	m
				•	TOTAL	= 232,52 m

QUANTITATIVO

Descrição	2,00	x	π	x	Raio(m)	=	TOTAL	UND
Faixas de Demarcação (Quadra)	2,00	x	3,14	x	1,80	=	11,30	m
Faixas de Demarcação (Quadra)	2,00	x	3,14	x	3,00	=	18,84	m
						•	TOTAL	= 30,14 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.9	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	27,61	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Portas de Madeira	27,61	=	27,61	m2
		•	TOTAL	= 27,61 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.10	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	27,61	m2

QUANTITATIVO

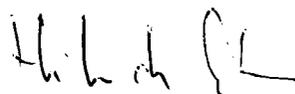
Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Portas de Madeira	27,61	=	27,61	m2
		•	TOTAL	= 27,61 m2

12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	1,00	=	1,00	un
		•	TOTAL	= 1,00 un


 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215788-1

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	2,00	=	2,00	un
•	TOTAL	=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.3	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CA NOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	2,00	=	2,00	un
•	TOTAL	=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.4	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CA NOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	2,00	=	2,00	un
•	TOTAL	=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	2,00	=	2,00	un
•	TOTAL	=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	2,00	=	2,00	un
•	TOTAL	=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	8,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	8,00	=	8,00	un
•	TOTAL	=	8,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	10,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	10,00	=	10,00	un
•	TOTAL	=	10,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.9	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	8,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	8,00	=	8,00	un
•	TOTAL	=	8,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.10	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	4,00	=	4,00	un
•	TOTAL	=	4,00	un

Hélio da Costa

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215788/1

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.11	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	2,00	=	2,00	un
	•	TOTAL	=	2,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.12	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	2,00	=	2,00	un
	•	TOTAL	=	2,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.13	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	80,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	80,00	=	80,00	m
	•	TOTAL	=	80,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.14	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	54,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	54,00	=	54,00	m
	•	TOTAL	=	54,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.15	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	36,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	36,00	=	36,00	m
	•	TOTAL	=	36,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.16	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	36,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	36,00	=	36,00	m
	•	TOTAL	=	36,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.17	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	4,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	4,00	=	4,00	un
	•	TOTAL	=	4,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.18	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	12,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	12,00	=	12,00	un
	•	TOTAL	=	12,00 un

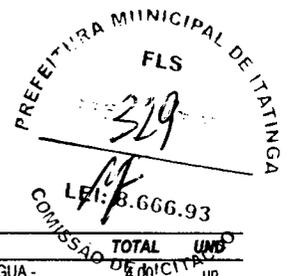
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.19	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	4,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	4,00	=	4,00	un
	•	TOTAL	=	4,00 un

Handwritten signature

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.20	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -	4,00	un
QUANTITATIVO				
		<i>Descrição</i>	<i>Quant.</i>	<i>= TOTAL UND</i>
		Planta hidráulica	4,00	= 4,00 un
			• TOTAL	= 4,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.21	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	un
QUANTITATIVO				
		<i>Descrição</i>	<i>Quant.</i>	<i>= TOTAL UND</i>
		Planta hidráulica	2,00	= 2,00 un
			• TOTAL	= 2,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.22	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	un
QUANTITATIVO				
		<i>Descrição</i>	<i>Quant.</i>	<i>= TOTAL UND</i>
		Planta hidráulica	4,00	= 4,00 un
			• TOTAL	= 4,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.23	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FO RNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un
QUANTITATIVO				
		<i>Descrição</i>	<i>Quant.</i>	<i>= TOTAL UND</i>
		Planta hidráulica	2,00	= 2,00 un
			• TOTAL	= 2,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.24	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	20,00	un
QUANTITATIVO				
		<i>Descrição</i>	<i>Quant.</i>	<i>= TOTAL UND</i>
		Planta hidráulica	20,00	= 20,00 un
			• TOTAL	= 20,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.25	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	8,00	un
QUANTITATIVO				
		<i>Descrição</i>	<i>Quant.</i>	<i>= TOTAL UND</i>
		Planta hidráulica	8,00	= 8,00 un
			• TOTAL	= 8,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.26	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	8,00	un
QUANTITATIVO				
		<i>Descrição</i>	<i>Quant.</i>	<i>= TOTAL UND</i>
		Planta hidráulica	8,00	= 8,00 un
			• TOTAL	= 8,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.27	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	un
QUANTITATIVO				
		<i>Descrição</i>	<i>Quant.</i>	<i>= TOTAL UND</i>
		Planta hidráulica	4,00	= 4,00 un
			• TOTAL	= 4,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.28	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	un
QUANTITATIVO				
		<i>Descrição</i>	<i>Quant.</i>	<i>= TOTAL UND</i>
		Planta hidráulica	2,00	= 2,00 un
			• TOTAL	= 2,00 un

H. L. da G. L.

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157881



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.29	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	16,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Planta hidráulica	16,00	= 16,00 un
			• TOTAL	= 16,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.30	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Planta hidráulica	4,00	= 4,00 un
			• TOTAL	= 4,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.31	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Planta hidráulica	4,00	= 4,00 un
			• TOTAL	= 4,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.32	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	6,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Planta hidráulica	6,00	= 6,00 un
			• TOTAL	= 6,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.33	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Planta hidráulica	2,00	= 2,00 un
			• TOTAL	= 2,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.34	3256	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1"	3,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Planta hidráulica	3,00	= 3,00 un
			• TOTAL	= 3,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.35	3260	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 2"	2,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Planta hidráulica	2,00	= 2,00 un
			• TOTAL	= 2,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.36	34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	1,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Planta hidráulica	1,00	= 1,00 un
			• TOTAL	= 1,00 un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.37	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	1,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Planta hidráulica	1,00	= 1,00 un
			• TOTAL	= 1,00 un

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 210215788-1

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.38	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 * COM BALAO PLASTICO	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidráulica	1,00	=	1,00	un
	•	TOTAL	= 1,00	un

13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.1	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	6,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	6,00	=	6,00	un
	•	TOTAL	= 6,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	6,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	6,00	=	6,00	un
	•	TOTAL	= 6,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	1,00	=	1,00	un
	•	TOTAL	= 1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL	42,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	42,00	=	42,00	m
	•	TOTAL	= 42,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	48,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	48,00	=	48,00	m
	•	TOTAL	= 48,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	6,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	6,00	=	6,00	m
	•	TOTAL	= 6,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.7	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	un

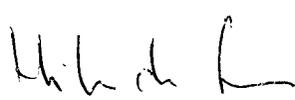
QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	1,00	=	1,00	un
	•	TOTAL	= 1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.8	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	16,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	16,00	=	16,00	un
	•	TOTAL	= 16,00	un



Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210218

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.9	37951	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	7,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	7,00	= 7,00	un
	• TOTAL	= 7,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.10	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	6,00	= 6,00	un
	• TOTAL	= 6,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.11	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	10,00	= 10,00	un
	• TOTAL	= 10,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.12	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	6,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	6,00	= 6,00	un
	• TOTAL	= 6,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.13	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	8,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	8,00	= 8,00	un
	• TOTAL	= 8,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.14	3682	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	2,00	= 2,00	un
	• TOTAL	= 2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.15	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA,	3,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	3,00	= 3,00	un
	• TOTAL	= 3,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.16	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	8,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	8,00	= 8,00	un
	• TOTAL	= 8,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.17	73795/002	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	8,00	= 8,00	un

Hélio da Costa

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157821

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
FLS
333
LEI 8.666.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.18	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40MM)	5,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	5,00	=	5,00	un
TOTAL	5,00	=	5,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.19	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	1,00	=	1,00	un
TOTAL	1,00	=	1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.20	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS,	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta hidrosanitária	1,00	=	1,00	un
TOTAL	1,00	=	1,00	un

14.0 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	76,00	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Calhas nas laterais da cobertura	38,00		2,00	=	76,00	m2
TOTAL			2,00	=	76,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2	37402	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L)	4,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Grelha de Concreto	4,00	=	4,00	un
TOTAL	4,00	=	4,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	12,00	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Altura (m)	Comp (m)	Largura (m)	Quant.	=	TOTAL	UND
Calhas nas laterais da cobertura	0,50	30,00	0,40	2,00	=	12,00	m3
TOTAL				2,00	=	12,00	m3

15.0 LOUÇAS E METAIS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.1	36519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestibário 1 (PNE)	1,00	=	1,00	un
Sanit./Vestibário 2 (PNE)	1,00	=	1,00	un
TOTAL	2,00	=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.2	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	2,00	un

QUANTITATIVO

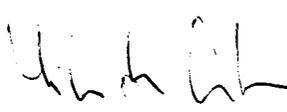
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestibário 1 (PNE)	1,00	=	1,00	un
Sanit./Vestibário 2 (PNE)	1,00	=	1,00	un
TOTAL	2,00	=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

H. H. da Costa

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 21021578/1

15.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Sanit./Vestibário 1	2,00	= 2,00 un
		Sanit./Vestibário 2	2,00	= 2,00 un
		• TOTAL	= 4,00	un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.4	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	4,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Sanit./Vestibário 1	2,00	= 2,00 un
		Sanit./Vestibário 2	2,00	= 2,00 un
		• TOTAL	= 4,00	un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.5	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E	2,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Sanit./Vestibário 1 (PNE)	1,00	= 1,00 un
		Sanit./Vestibário 2 (PNE)	1,00	= 1,00 un
		• TOTAL	= 2,00	un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Sanit./Vestibário 1	3,00	= 3,00 un
		Sanit./Vestibário 2	3,00	= 3,00 un
		• TOTAL	= 6,00	un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.7	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	6,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Sanit./Vestibário 1	3,00	= 3,00 un
		Sanit./Vestibário 2	3,00	= 3,00 un
		• TOTAL	= 6,00	un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.8	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	6,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Sanit./Vestibário 1	3,00	= 3,00 un
		Sanit./Vestibário 2	3,00	= 3,00 un
		• TOTAL	= 6,00	un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.9	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	10,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Sanit./Vestibário 1 (PNE)	5,00	= 5,00 un
		Sanit./Vestibário 2 (PNE)	5,00	= 5,00 un
		• TOTAL	= 10,00	un
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.10	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2,00	un
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Sanit./Vestibário 1 (PNE)	1,00	= 1,00 un
		Sanit./Vestibário 2 (PNE)	1,00	= 1,00 un
		• TOTAL	= 2,00	un


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157-1

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.11	36080	BARRA DE APOIO PARA PORTA, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2305,C, COR CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	4,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestário 1	2,00	=	2,00	un
Sanit./Vestário 2	2,00	=	2,00	un
• TOTAL		=	4,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.12	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	4,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestário 1	2,00	=	2,00	un
Sanit./Vestário 2	2,00	=	2,00	un
• TOTAL		=	4,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.13	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	6,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestário 1	3,00	=	3,00	un
Sanit./Vestário 2	3,00	=	3,00	un
• TOTAL		=	6,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.14	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST ALACAO	8,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestário 1	3,00	=	3,00	un
Sanit./Vestário 2	3,00	=	3,00	un
Sanit./Vestário 1 (PNE)	1,00	=	1,00	un
Sanit./Vestário 2 (PNE)	1,00	=	1,00	un
• TOTAL		=	8,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	un
• TOTAL		=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.16	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestário 1 (PNE)	1,00	=	1,00	un
Sanit./Vestário 2 (PNE)	1,00	=	1,00	un
• TOTAL		=	2,00	un

16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un

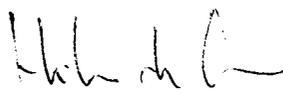
QUANTITATIVO

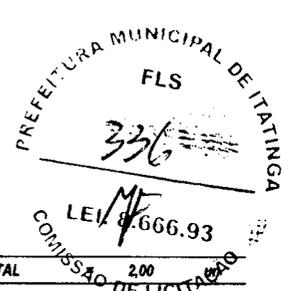
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	un
• TOTAL		=	2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	un


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215786-1



• TOTAL 2,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	2,00	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	m2
•	TOTAL	=	2,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.4	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	2,00	=	2,00	un
•	TOTAL	=	2,00	un

17.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES,	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta Elétrica	1,00	=	1,00	un
•	TOTAL	=	1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES,	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta Elétrica	1,00	=	1,00	un
•	TOTAL	=	1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	7,00	=	7,00	un
•	TOTAL	=	7,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.4	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta Elétrica	5,00	=	5,00	un
•	TOTAL	=	5,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.5	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta Elétrica	8,00	=	8,00	un
•	TOTAL	=	8,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.6	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un

QUANTITATIVO

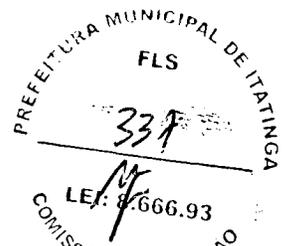
Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta Elétrica	1,00	=	1,00	un
•	TOTAL	=	1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.7	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un

QUANTITATIVO

Hélio da Costa

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 21021578-1



Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Planta Elétrica	1,00	= 1,00	un
	TOTAL	= 1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Planta Elétrica	1,00	= 1,00	un
	TOTAL	= 1,00	un

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.9	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	78,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Planta Elétrica	78,00	= 78,00	m
	TOTAL	= 78,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.10	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	18,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Planta Elétrica	18,00	= 18,00	m
	TOTAL	= 18,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.11	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	18,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Planta Elétrica	18,00	= 18,00	m
	TOTAL	= 18,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.12	95745	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	82,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Planta Elétrica	82,00	= 82,00	m
	TOTAL	= 82,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.13	95746	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Planta Elétrica	13,00	= 13,00	m
	TOTAL	= 13,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.14	95748	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E	30,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Planta Elétrica	30,00	= 30,00	m
	TOTAL	= 30,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.15	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
Planta Elétrica	16,00	= 16,00	un
	TOTAL	= 16,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.16	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	un

Hélio da Costa
 Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	7,00	= 7,00	un
	• TOTAL	= 7,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.17	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	5,00	un

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	5,00	= 5,00	un
	• TOTAL	= 5,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.18	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	un

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	5,00	= 5,00	un
	• TOTAL	= 5,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.19	12026	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 3/4"	4,00	un

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	4,00	= 4,00	un
	• TOTAL	= 4,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.20	12029	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"	1,00	un

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	1,00	= 1,00	un
	• TOTAL	= 1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.21	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	50,00	un

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	50,00	= 50,00	un
	• TOTAL	= 50,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.22	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	4,00	un

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	4,00	= 4,00	un
	• TOTAL	= 4,00	un

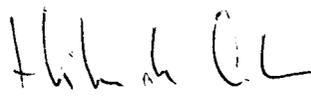
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.23	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	4,00	un

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	4,00	= 4,00	un
	• TOTAL	= 4,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.24	16468	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"	15,00	un

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	15,00	= 15,00	un
	• TOTAL	= 15,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

17.25	16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"					
-------	-------	--------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta Elétrica	3,00	=	3,00	un
	•	TOTAL	= 3,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.26	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	15,00	par

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta Elétrica	15,00	=	15,00	par
	•	TOTAL	= 15,00	par

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.27	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")	2,00	par

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta Elétrica	2,00	=	2,00	par
	•	TOTAL	= 2,00	par

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.28	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2")	1,00	par

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta Elétrica	1,00	=	1,00	par
	•	TOTAL	= 1,00	par

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.29	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,00	=	1,00	un
	•	TOTAL	= 1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.30	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta Elétrica	1,00	=	1,00	un
	•	TOTAL	= 1,00	un

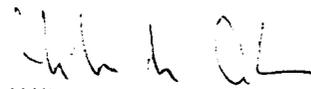
CABOS E FIOS (CONDUTORES)

Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.31	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	271,46	m

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
QGD Tomada baixa - Circuito 1	Dv QGD-Piso Dh Piso-Tom	Qtd Fios Margem Adic 10%		
	2,00 18,00	3,00 1,00	=	60,00 m
QD Lâmpadas - Circuito 01	Dv QD-Teto Dh Teto-Lâmp D Lâmp-Interr	Qtd Fios Margem Adic 10%		
	2,00 10,30 15,40	2,00 1,00	=	55,40 m
QD Lâmpadas - Circuito 02	Dv QD-Teto Dh Teto-Lâmp D Lâmp-Interr	Qtd Fios Margem Adic 10%		
	2,00 7,90 11,40	2,00 1,10	=	46,86 m
QD Bebedouro Circuito 03	Dv QD-Teto Dh Teto-Lâmp D Lâmp-Bebed	Qtd Fios Margem Adic 10%		
	2,00 10,30 4,50	2,00 1,00	=	33,60 m
QD Bebedouro Circuito 04	Dv QD-Teto Dh Teto-Lâmp D Lâmp-Bebed	Qtd Fios Margem Adic 10%		
	2,00 7,90 4,50	2,00 1,00	=	28,80 m
QD Ilumin Emerg Circuito 13	Dv QD-Teto Dh Teto-Lâmp D Lâmp-Ilumin	Qtd Fios Margem Adic 10%		
	2,00 7,20 3,70	2,00 1,00	=	25,80 m
QD Ilumin Emerg Circuito 14	Dv QD-Teto Dh Teto-Lâmp D Lâmp-Ilumin	Qtd Fios Margem Adic 10%		
	2,00 4,80 3,70	2,00 1,00	=	21,00 m


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 210215788-1

• **TOTAL** = 271,48

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.32	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	725,40	m

QUANTITATIVO

Descrição				Comp. (m)	=	TOTAL	UND
QGD Ilumi Circuito 1	QGD-Coberta	Dh Luminárias	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=		
	19,00	14,00	2,00	1,00	=	66,00	m
QGD Ilumi Circuito 2	QGD-Coberta	Dh Luminárias	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=		
	19,00	20,00	2,00	1,00	=	78,00	m
QGD Ilumi Circuito 3	QGD-Coberta	Dh Luminárias	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=		
	19,00	26,00	2,00	1,00	=	90,00	m
QGD Ilumi Circuito 4	QGD-Coberta	Dh Luminárias	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=		
	19,00	32,00	2,00	1,00	=	102,00	m
QGD Ilumi Circuito 5	QGD-Coberta	Dh Luminárias	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=		
	19,00	38,00	2,00	1,00	=	114,00	m
QGD Fio terra Ilumi Quadra	QGD-Coberta	Dh Luminárias	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=		
	19,00	94,00	1,00	1,00	=	113,00	m
QG Chuveiro Circuito 5	Dv QD-Teto	Dh Teto-Lâmp	D Lâmp-Chuv	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=	
	2,00	2,00	3,00	2,00	1,00	=	14,00 m
QG Chuveiro Circuito 6	Dv QD-Teto	Dh Teto-Lâmp	D Lâmp-Chuv	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=	
	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	=	12,00 m
QG Chuveiro Circuito 7	Dv QD-Chuveiro			Qtd Fios	Margem Adic 10%	=	
	4,50			2,00	1,00	=	9,00 m
QG Chuveiro Circuito 8	Dv QD-Chuveiro			Qtd Fios	Margem Adic 10%	=	
	3,50			2,00	1,00	=	7,00 m
QG Chuveiro Circuito 9	Dv QD-Teto	Dh Teto-Lâmp	D Lâmp-Chuv	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=	
	2,00	10,30	3,20	2,00	1,00	=	31,00 m
QG Chuveiro Circuito 10	Dv QD-Chuveiro	Dh Teto-Lâmp	D Lâmp-Chuv	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=	
	2,00	7,90	3,50	2,00	1,00	=	26,80 m
QG Chuveiro Circuito 11	Dv QD-Teto	Dh Teto-Lâmp	D Lâmp-Chuv	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=	
	2,00	2,00	3,00	2,00	1,00	=	14,00 m
QG Chuveiro Circuito 12	Dv QD-Chuveiro	Dh Teto-Lâmp	D Lâmp-Chuv	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=	
	2,50			2,00	1,00	=	5,00 m
QD Fio terra	Dv QD-Teto	D san Masc	D san fem	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=	
	4,00	21,00	18,60	1,00	1,00	=	43,60 m
• TOTAL					=	725,40	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.33	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	80,00	m

QUANTITATIVO

Descrição				Comp. (m)	=	TOTAL	UND
QGD - QG	QGD - Teto	QD Teto	D QGD-QD	Qtd Fios	Margem Adic 10%	=	
	2,00	2,00	12,00	5,00	1,00	=	80,00 m
• TOTAL					=	80,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.34	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant. (Um)	Comp. (m)	=	TOTAL	UND		
Entrada - QG	5,00	10,00	=	50,00	m		
• TOTAL					=	50,00	m

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.35	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta Elétrica	2,00	=	2,00	un

Hélio da Costa Ferraz

Hélio da Costa Ferraz
 Eng. Civil - CREA 21021571

• TOTAL = 2,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.36	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INC LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	2,00	= 2,00	un
		• TOTAL = 2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.37	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	2,00	= 2,00	un
		• TOTAL = 2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.38	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	1,00	= 1,00	un
		• TOTAL = 1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.39	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	8,00	= 8,00	un
		• TOTAL = 8,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.40	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP ADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA,	6,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	6,00	= 6,00	un
		• TOTAL = 6,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.41	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP ADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA,	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	1,00	= 1,00	un
		• TOTAL = 1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.42	C2049	PROJETOR CALÁMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	20,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta Elétrica	20,00	= 20,00	un
		• TOTAL = 20,00	un

18.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Planta SPDA	5,00	= 5,00	un
		• TOTAL = 5,00	un

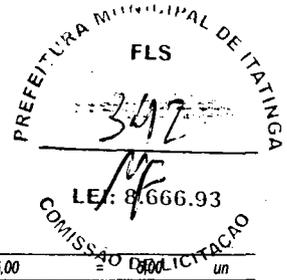
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.2	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	5,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND

Hélio da Costa Ferraz

Hélio da Costa Ferraz
 Eng. Civil - CREA 2102197-7



Planta SPDA	5,00	=	5,00	un
	TOTAL	=	5,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.3	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta SPDA	25,00	=	25,00	m
	TOTAL	=	25,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,00	m

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta SPDA	15,00	=	15,00	m
	TOTAL	=	15,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.5	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	5,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Planta SPDA	5,00	=	5,00	un
	TOTAL	=	5,00	un

19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	2,50	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Sanit./Vestibários 1, 2	2,50	x	0,50	x	2,00	=	2,50	m2
					TOTAL	=	2,50	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	1,00	cj

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Área da quadra	1,00	=	1,00	cj
	TOTAL	=	1,00	cj

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	1,00	cj

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Área da quadra	1,00	=	1,00	cj
	TOTAL	=	1,00	cj

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	1,00	cj

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Área da quadra	1,00	=	1,00	cj
	TOTAL	=	1,00	cj

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.5	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	9,60	m

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área da quadra	2,40	x	4,00	=	9,60	m
			TOTAL	=	9,60	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.6	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV ANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2",	141,24	m2

QUANTITATIVO

Hélio da Costa

Hélio da Costa Ferreira
Eng. Civil - CREA 2102157821

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Alambrado	30,03	x	1,50	x	2,00	= 90,09	m2
Alambrado	16,05	x	3,00	x	1,00	= 48,15	m2
• SUB TOTAL						= 138,24	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Base	x	Alt.	/	2,00	=	Área (m²)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Alambrado	2,00	x	1,50	/	2,00	=	1,50	x	2,00	= 3,00	m2
• SUB TOTAL										= 3,00	m2
• TOTAL										= 141,24	0,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.7	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX H=1,60M, 4 TORNEIRAS	1,00	un

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	= TOTAL	UND
Área da quadra	1,00	= 1,00	un
• TOTAL		= 1,00	un

20.0 SERVIÇOS FINAIS

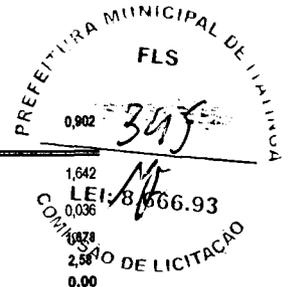
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
20.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.800,00	m2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	= TOTAL	UND
Terreno 30 x 60	1.800,00	= 1.800,00	m2
• TOTAL		= 1.800,00	m2

Hélio da Costa Ferreira

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 21021578-6



2.0 INSUMOS							SubTotal 01 ▶	0,902
1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,38	1,642		
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,99	0,036		
							SubTotal 02 ▶	10,878
							Total Simples	2,58
							Encargos Sociais:	0,00
							Valor BDI:	0,00
91927							Valor Geral:	2,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO								
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,45	0,538		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,62	0,665		
							SubTotal 01 ▶	1,203

2.0 INSUMOS							SubTotal 02 ▶	2,392
1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	1,98	2,356		
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,99	0,036		
							Total Simples	3,80
							Encargos Sociais:	0,00
							Valor BDI:	0,00
91929							Valor Geral:	3,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO								
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	13,45	0,861		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	16,62	1,064		
							SubTotal 01 ▶	1,924

2.0 INSUMOS							SubTotal 02 ▶	10,328
996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	10,14	10,292		
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,99	0,036		
							Total Simples	12,25
							Encargos Sociais:	0,00
							Valor BDI:	0,00
92984							Valor Geral:	12,25

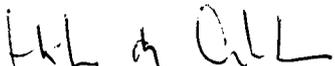
Código	Descrição do Serviço	Unidade				
92989	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO								
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	13,45	1,412		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	16,62	1,745		
							SubTotal 01 ▶	3,157

2.0 INSUMOS							SubTotal 02 ▶	28,050
977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,015	27,80	28,014		
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,99	0,036		
							Total Simples	30,50
							Encargos Sociais:	0,00
							Valor BDI:	0,00
92989							Valor Geral:	30,50

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO								
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,33	5,330		
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,85	11,850		
							SubTotal 01 ▶	17,180
							Total Simples	17,190
							Encargos Sociais:	0,00
							Valor BDI:	0,00
91953							Valor Geral:	17,19


Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157841

REFEITURIA MUNICIPAL DE LANCIA
 FLS
 346
 Nº 666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,33	5,330
92022	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	25,07	25,070
SubTotal 01 ▶					30,400
Total Simples					30,410
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,41

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,33	5,330
91994	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	15,05	15,050
SubTotal 01 ▶					20,380
Total Simples					20,390
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,39

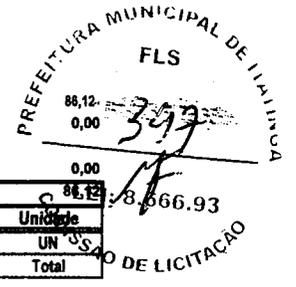
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,33	5,330
91998	SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	12,85	12,850
SubTotal 01 ▶					18,180
Total Simples					18,190
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,19

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,33	5,330
91991	SINAPI TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	22,32	22,320
SubTotal 01 ▶					27,650
Total Simples					27,660
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,62	16,620
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,34	12,340
SubTotal 01 ▶					28,960
2.0	INSUMOS				
3799	SINAPI LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RÁPIDA E LAMPADAS)	UN	1	91,22	91,220
SubTotal 012 ▶					91,220
Total Simples					120,190
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					120,19

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,62	14,127
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	12,34	10,489
SubTotal 01 ▶					24,616
2.0	INSUMOS				
3780	SINAPI LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRONICO DE PARTIDA RÁPIDA.	UN	1	61,50	61,500
SubTotal 012 ▶					61,500

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881



Total Simples 88,12
 Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 88,12
 8.866,93

73953/005 Valor Geral: 88,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	1	13,43	13,430
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,43	16,430
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	16,47	24,705
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	12,34	18,510
SubTotal 01 ▶					73,075

2.0 INSUMOS					
370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	40,50	0,081
1379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2	0,38	0,760
3279	SINAPI CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM, H= 60° CM	UN	1	119,38	119,380
SubTotal 012 ▶					120,221
Total Simples					193,320

Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 193,32

74166/001 Valor Geral: 193,32

Código	Descrição do Serviço	Unidade
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,45	5,380
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,62	6,648
SubTotal 01 ▶					12,028

2.0 INSUMOS					
3380	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58°, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	26,75	26,750
SubTotal 012 ▶					26,750
Total Simples					38,78

Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 38,78

68069 Valor Geral: 38,78

Código	Descrição do Serviço	Unidade
72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	13,45	9,550
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	16,62	11,800
SubTotal 01 ▶					21,350

2.0 INSUMOS					
863	SINAPI CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,03	9,98	10,279
3396	SINAPI SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,5	3,00	1,500
7583	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1	0,41	0,410
SubTotal 012 ▶					12,189
Total Simples					33,560

Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 33,560

72929 Valor Geral: 33,560

Código	Descrição do Serviço	Unidade
89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,029	13,43	0,389
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	16,43	0,476
SubTotal 01 ▶					0,866

2.0 INSUMOS					
9875	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	11,07	11,745
38383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,11	0,011
SubTotal 012 ▶					11,756
Total Simples					12,63

Encargos Sociais: 0,00
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 12,63

89449 Valor Geral: 12,63

Código	Descrição do Serviço	Unidade
74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	12,34	40,722
88631	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	290,77	0,872
SubTotal 01 ▶					41,594

Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881

2.0 INSUMOS						
395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	1,26	2,520
7698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KGM (NBR 5580)	M	1	21,43	21,430
					SubTotal 012	23,950
					Total Simples	65,57
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
						Valor Geral: 65,57

74072/003		Unidade
Código	Descrição do Serviço	
74244/001	ALAMBRADO 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
Código	Descrição	Unidade
		Coefficiente
		Preço
		Total

1.0 COMPOSIÇÃO						
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,71	7,855
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,34	12,340
					SubTotal 01	20,195

2.0 INSUMOS						
333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07	9,15	0,641
335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15	7,91	1,187
7167	SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05	7,92	8,316
7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KGM (NBR 5580)	M	1,68	35,91	60,329
					SubTotal 012	70,472
					Total Simples	90,68
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
						Valor Geral: 90,68

74244/001		Unidade
Código	Descrição do Serviço	
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2
Código	Descrição	Unidade
		Coefficiente
		Preço
		Total

1.0 COMPOSIÇÃO						
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	12,34	1,728
					SubTotal 01	1,728

2.0 INSUMOS						
3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	4,51	0,226
					SubTotal 012	0,226
					Total Simples	1,950
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
						Valor Geral: 1,95

H. L. da Costa
Hélio da Costa Ferreira
 Eng. Civil - CREA 2102157881