

CONSTRUTORA

JLV



PROPOSTA DE PREÇOS

5

H

CONSTRUTORA

JLV



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE
Comissão Permanente Licitação,
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP**

Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.193.917,55 (Um Milhão Cento e Noventa e Três Mil Novecentos e Dezessete reais e Cinquenta e Cinco centavos)** com prazo de execução de **04 (QUATRO) meses**. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de preços e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666/93.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 30 de agosto de 2023

CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48

RESUMO DO ORÇAMENTO													
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTE - SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.	DATA: 30/08/2023										
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTS - SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OSSE</td> <td>201801</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027-1 COM DESIGNERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>BRANP</td> <td>202308 COM DESIGNERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	OSSE	201801	SEMPRA	027-1 COM DESIGNERAÇÃO	BRANP	202308 COM DESIGNERAÇÃO	PROPRIA	PROPRIA
	FORTE	VERSÃO											
	OSSE	201801											
SEMPRA	027-1 COM DESIGNERAÇÃO												
BRANP	202308 COM DESIGNERAÇÃO												
PROPRIA	PROPRIA												
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.												



1	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO - (ABERTURA HALL NA CANTINA EXISTENTE E IMPLANTAÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTS NAS SALAS DE AULAS)	R\$ 513.641,98	51,40
2	AMPLIAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS: 1 (UMA) COZINHA COM REFEITÓRIO DE 01 (UM) PATIO COBERTO	R\$ 580.275,09	48,60
VALOR DO TOTAL:		R\$ 252.731,74	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 941.185,81	

VALOR TOTAL: R\$ 1.193.917,55

Um Milhão Cento e Noventa e Três Mil Novecentos e Dezessete reais e Cinquenta e Cinco centavos


 Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA C. DE ITAIPORA



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA C.S. LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPORA - CE
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA C.S. LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPORA - CE
 LOCAL: LADEIRA, SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPORA - CE

DATA: 30/04/2023 BDI: 26,85%
 FONTE: VERBA: NBR: M2: DATA: 04/2018
 ORÇ: 201801 114,57% 71,82% 04/2018
 SENFRA: 107 / COM DESONERAÇÃO 80,88% 47,76% 05/2021
 SINAR: 202888 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
 PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PRELIMINAR
 Fis. 3432
 Comissão Permanente de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO - (ABERTURA HALL NA CANTINA EXISTENTE E IMPLANTAÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS NAS SALAS DE AULAS)						R\$ 613.841,86	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 59.472,16	
1.1.1	CP001-IT	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	N	100,00	R\$ 226,71	R\$ 60,87	R\$ 287,58	R\$ 28.758,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 149,69	R\$ 40,19	R\$ 189,88	R\$ 1.898,80
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	42,73	R\$ 92,30	R\$ 14,04	R\$ 66,34	R\$ 2.834,71
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	42,87	R\$ 15,40	R\$ 2,81	R\$ 13,27	R\$ 568,86
1.1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	42,87	R\$ 24,24	R\$ 6,51	R\$ 30,75	R\$ 1.316,25
1.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 17,36	R\$ 4,66	R\$ 22,02	R\$ 242,22
1.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M3	136,44	R\$ 9,72	R\$ 2,34	R\$ 11,06	R\$ 1.506,03
1.1.8	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	184,39	R\$ 22,66	R\$ 6,08	R\$ 28,74	R\$ 5.296,37
1.1.9	C1095	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,32	R\$ 24,41	R\$ 6,55	R\$ 30,96	R\$ 721,99
1.1.10	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 13,95	R\$ 3,75	R\$ 17,70	R\$ 148,08
1.1.11	C1365	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	92,96	R\$ 46,46	R\$ 12,47	R\$ 58,93	R\$ 5.477,54
1.1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	99,16	R\$ 6,15	R\$ 1,65	R\$ 7,80	R\$ 773,03
1.1.13	C2040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 7,16	R\$ 1,92	R\$ 9,11	R\$ 76,52
1.1.14	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,16	R\$ 418,42	R\$ 112,25	R\$ 530,77	R\$ 84,32
1.1.15	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	146,14	R\$ 43,59	R\$ 11,75	R\$ 55,29	R\$ 8.190,68
1.1.16	C4816	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 31,81	R\$ 8,54	R\$ 40,35	R\$ 443,05
1.1.17	C4816	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 30,77	R\$ 8,26	R\$ 39,03	R\$ 429,33
1.1.18	C4933	REMANEJAMENTO DE BANCADEA DE GRANITO	SEINFRA	M2	4,53	R\$ 121,69	R\$ 32,51	R\$ 153,80	R\$ 695,81
1.2		COBERTA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINÉIS						R\$ 148.831,72	
1.2.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	95,04	R\$ 97,36	R\$ 23,42	R\$ 110,69	R\$ 10.519,96
1.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	95,04	R\$ 42,81	R\$ 16,81	R\$ 59,42	R\$ 7.548,06
1.2.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 8" X 3"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 58,47	R\$ 15,70	R\$ 74,17	R\$ 1.928,42
1.2.4	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,50	R\$ 116,21	R\$ 31,74	R\$ 149,95	R\$ 674,76
1.2.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	509,76	R\$ 43,71	R\$ 11,74	R\$ 55,45	R\$ 28.267,30
1.2.6	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	117,83	R\$ 26,25	R\$ 7,05	R\$ 33,30	R\$ 3.923,74
1.2.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 26,75	R\$ 7,19	R\$ 33,94	R\$ 5.097,00
1.2.8	C2387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	109,00	R\$ 11,80	R\$ 3,17	R\$ 14,97	R\$ 2.380,23
1.2.9	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,20	R\$ 33,64	R\$ 9,03	R\$ 42,67	R\$ 264,55
1.2.10	C0981	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 72,12	R\$ 19,36	R\$ 91,48	R\$ 6.467,04
1.2.11	C4816	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP = 0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 144,66	R\$ 39,84	R\$ 183,50	R\$ 1.376,25
1.2.12	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,96	R\$ 40,76	R\$ 10,94	R\$ 51,70	R\$ 1.393,83
1.2.13	C2695	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	48,20	R\$ 26,15	R\$ 7,32	R\$ 33,17	R\$ 1.600,45
1.2.14	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,96	R\$ 26,15	R\$ 7,32	R\$ 33,17	R\$ 585,76
1.2.15	C2030	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACRISÇÃO	SEINFRA	M3	80,70	R\$ 82,21	R\$ 24,79	R\$ 117,10	R\$ 9.480,51
1.2.16	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM	SEINFRA	M2	9,50	R\$ 37,50	R\$ 10,07	R\$ 47,57	R\$ 456,67
1.2.17	C0216	ARMADURA CA-90A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	689,06	R\$ 13,67	R\$ 3,75	R\$ 17,72	R\$ 10.438,50
1.2.18	C1486	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A INFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,59	R\$ 65,45	R\$ 17,57	R\$ 83,02	R\$ 1.376,36
1.2.19	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,00	R\$ 418,91	R\$ 112,24	R\$ 530,25	R\$ 3.727,66
1.2.20	C4562	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,71	R\$ 604,20	R\$ 162,24	R\$ 766,47	R\$ 3.610,07
1.2.21	C2073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x16)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	210,15	R\$ 59,09	R\$ 15,87	R\$ 74,96	R\$ 15.752,84
1.2.22	C0856	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 211,83	R\$ 62,75	R\$ 274,58	R\$ 1.349,70
1.2.23	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 225,74	R\$ 60,81	R\$ 286,55	R\$ 1.405,98
1.2.24	C4498	FORRO PVC - LAMBRI (100x600 OU 250x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	309,86	R\$ 53,86	R\$ 14,40	R\$ 68,32	R\$ 21.171,00
1.2.25	C2969	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 1.646,06	R\$ 441,97	R\$ 2.088,03	R\$ 2.401,23
1.2.26	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	35,26	R\$ 107,46	R\$ 28,86	R\$ 136,34	R\$ 4.810,06
1.3		REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 47.745,53	
1.3.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	420,29	R\$ 6,19	R\$ 1,64	R\$ 7,74	R\$ 3.253,04
1.3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	168,80	R\$ 29,52	R\$ 7,77	R\$ 36,69	R\$ 6.193,73
1.3.3	C1124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	231,89	R\$ 31,44	R\$ 8,44	R\$ 39,88	R\$ 9.239,80
1.3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,60	R\$ 101,32	R\$ 27,21	R\$ 128,54	R\$ 24.242,64
1.3.5	C1130	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (CARGA DE PISO)	SEINFRA	M2	260,19	R\$ 6,01	R\$ 2,19	R\$ 10,16	R\$ 2.683,42
1.3.6	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS ÚMIDAS A LARGURA C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAGAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUCTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	31,95	R\$ 11,27	R\$ 3,03	R\$ 14,30	R\$ 456,89
1.3.7	C2053	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 2,78	R\$ 0,74	R\$ 3,50	R\$ 141,75
1.3.8	C1480	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUCTURAL	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 15,54	R\$ 4,17	R\$ 19,71	R\$ 799,26
1.4		PISOS						R\$ 67.530,14	
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,86	R\$ 17,36	R\$ 4,68	R\$ 22,02	R\$ 282,78
1.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO INTERNO	SEINFRA	M2	181,26	R\$ 112,20	R\$ 30,41	R\$ 143,07	R\$ 25.917,20

1.4.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	39,50	R\$ 77,89	R\$ 20,91	R\$ 98,80	R\$ 3.902,00
1.4.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	76,50	R\$ 105,13	R\$ 28,23	R\$ 133,36	R\$ 10.202,04
1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	133,85	R\$ 40,18	R\$ 19,75	R\$ 59,93	R\$ 6.812,14
1.4.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,24	R\$ 272,97	R\$ 59,74	R\$ 348,20	R\$ 6.315,78
1.4.7	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 222,51	R\$ 59,74	R\$ 282,25	R\$ 564,50
1.4.8	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CA=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	32,15	R\$ 49,12	R\$ 13,19	R\$ 31,03	R\$ 2.003,27
1.4.9	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	10,65	R\$ 240,56	R\$ 63,05	R\$ 305,20	R\$ 3.249,85
1.5 ESQUADRIAS									
1.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	29,88	R\$ 519,05	R\$ 139,36	R\$ 650,41	R\$ 17.868,06
1.5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FORCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,23	R\$ 283,85	R\$ 76,16	R\$ 359,81	R\$ 13.705,54
1.5.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,23	R\$ 151,49	R\$ 40,68	R\$ 192,17	R\$ 7.340,60
1.5.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,29	R\$ 323,06	R\$ 86,74	R\$ 409,80	R\$ 528,64
1.5.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDEIRA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	27,94	R\$ 359,74	R\$ 95,59	R\$ 455,33	R\$ 12.749,86
1.5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,92	R\$ 442,88	R\$ 118,91	R\$ 561,79	R\$ 6.134,75
1.5.7	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,40	R\$ 72,16	R\$ 19,37	R\$ 91,53	R\$ 2.324,86
1.5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	20,32	R\$ 379,95	R\$ 102,02	R\$ 481,97	R\$ 9.793,63
1.5.9	C2771	ESCALADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	M	5,00	R\$ 234,12	R\$ 62,66	R\$ 296,98	R\$ 1.484,90
1.5.10	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	26,70	R\$ 311,55	R\$ 83,65	R\$ 395,20	R\$ 10.551,84
1.6 PINTURA									
R\$ 54.582,36									
1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.125,47	R\$ 20,55	R\$ 5,52	R\$ 26,07	R\$ 29.341,00
1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	821,13	R\$ 19,16	R\$ 5,14	R\$ 24,30	R\$ 19.953,46
1.6.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	227,95	R\$ 18,22	R\$ 4,89	R\$ 23,11	R\$ 5.267,92
1.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
R\$ 24.621,02									
1.7.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 270,34	R\$ 72,59	R\$ 342,93	R\$ 1.371,72
1.7.2	C4820	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 90MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 47,99	R\$ 12,89	R\$ 60,88	R\$ 243,52
1.7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 211,88	R\$ 56,89	R\$ 268,77	R\$ 6.075,72
1.7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R\$ 191,06	R\$ 51,30	R\$ 242,36	R\$ 6.059,00
1.7.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 75,01	R\$ 20,14	R\$ 95,15	R\$ 1.046,65
1.7.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,93	R\$ 31,66	R\$ 149,59	R\$ 149,59
1.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 80,56	R\$ 21,64	R\$ 102,22	R\$ 408,88
1.7.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 37,80	R\$ 10,10	R\$ 47,70	R\$ 143,10
1.7.9	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,00	R\$ 26,52	R\$ 7,12	R\$ 33,64	R\$ 2.119,32
1.7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 19,44	R\$ 5,22	R\$ 24,66	R\$ 591,84
1.7.11	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 32,56	R\$ 8,74	R\$ 41,30	R\$ 1.734,60
1.7.12	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 18,40	R\$ 4,94	R\$ 23,34	R\$ 560,16
1.7.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,86	R\$ 9,37	R\$ 44,25	R\$ 177,00
1.7.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES INSPEÇÃO PVC PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 38,28	R\$ 10,28	R\$ 48,56	R\$ 339,92
1.8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
R\$ 17.591,22									
1.8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,53	R\$ 7,39	R\$ 34,92	R\$ 34,92
1.8.2	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 12,70	R\$ 3,41	R\$ 16,11	R\$ 241,65
1.8.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	SEINFRA	M2	1,16	R\$ 243,19	R\$ 65,30	R\$ 308,49	R\$ 357,65
1.8.4	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 933,51	R\$ 250,85	R\$ 1.184,36	R\$ 1.184,36
1.8.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,06	R\$ 9,69	R\$ 45,77	R\$ 45,77
1.8.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 36,53	R\$ 8,20	R\$ 38,73	R\$ 426,03
1.8.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,65	R\$ 9,57	R\$ 45,22	R\$ 180,88
1.8.8	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 163,77	R\$ 43,97	R\$ 207,74	R\$ 2.077,40
1.8.9	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 483,94	R\$ 124,57	R\$ 588,51	R\$ 6.473,61
1.8.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2.00x0.80m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 958,30	R\$ 257,30	R\$ 1.215,60	R\$ 2.431,20
1.8.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1.60x0.80m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 727,61	R\$ 195,36	R\$ 922,97	R\$ 1.845,94
1.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 68,75	R\$ 18,46	R\$ 87,21	R\$ 348,84
1.8.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 100,80	R\$ 27,06	R\$ 127,86	R\$ 1.406,46
1.8.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 6,46	R\$ 30,53	R\$ 305,30
1.8.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 8,68	R\$ 2,33	R\$ 11,01	R\$ 231,21
1.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
R\$ 91.255,53									
1.9.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.472,18	R\$ 663,78	R\$ 3.135,96	R\$ 3.135,96
1.9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÓES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,40	R\$ 100,53	R\$ 474,93	R\$ 474,93
1.9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 20,53	R\$ 5,51	R\$ 26,04	R\$ 286,44
1.9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 20,53	R\$ 5,51	R\$ 26,04	R\$ 494,76
1.9.5	C1129	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,20	R\$ 25,29	R\$ 119,49	R\$ 238,98
1.9.6	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 440,36	R\$ 118,24	R\$ 558,60	R\$ 558,60
1.9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 135,85	R\$ 36,46	R\$ 172,33	R\$ 516,99
1.9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 117,87	R\$ 31,59	R\$ 149,26	R\$ 1.194,08
1.9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	672,30	R\$ 14,95	R\$ 4,01	R\$ 18,96	R\$ 12.747,19
1.9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,01	R\$ 22,54	R\$ 6,06	R\$ 28,72	R\$ 1.091,65
1.9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,29	R\$ 26,47	R\$ 7,11	R\$ 33,58	R\$ 412,70
1.9.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,53	R\$ 24,19	R\$ 10,79	R\$ 50,98	R\$ 3.238,76
1.9.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	2.677,40	R\$ 6,90	R\$ 1,83	R\$ 7,69	R\$ 20.589,21

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1.9.14	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	1.002,02	R\$ 7,30	R\$ 7.306,14	R\$ 1,98	R\$ 1.983,99	R\$ 9.290,13	R\$ 2.865,56
1.9.15	C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA M	150,57	R\$ 15,00	R\$ 2.258,55	R\$ 4,03	R\$ 606,29	R\$ 2.864,84	R\$ 873,85
1.9.16	C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA M	38,22	R\$ 20,00	R\$ 764,40	R\$ 5,36	R\$ 205,86	R\$ 970,26	R\$ 48,30
1.9.17	C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA M	152,57	R\$ 38,59	R\$ 5.888,36	R\$ 10,36	R\$ 1.581,30	R\$ 7.469,66	R\$ 1.006,50
1.9.18	C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA UN	4,00	R\$ 20,99	R\$ 83,96	R\$ 5,64	R\$ 22,56	R\$ 106,52	R\$ 11,88
1.9.19	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	14,00	R\$ 15,31	R\$ 214,34	R\$ 4,11	R\$ 57,54	R\$ 271,88	R\$ 116,50
1.9.20	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	18,00	R\$ 27,00	R\$ 486,00	R\$ 7,25	R\$ 130,50	R\$ 616,50	R\$ 145,02
1.9.21	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	3,00	R\$ 38,11	R\$ 114,33	R\$ 10,23	R\$ 30,69	R\$ 145,02	R\$ 1.074,96
1.9.22	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA UN	36,00	R\$ 23,54	R\$ 846,24	R\$ 6,32	R\$ 227,52	R\$ 1.073,76	R\$ 387,52
1.9.23	C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA UN	18,00	R\$ 19,09	R\$ 343,62	R\$ 5,13	R\$ 92,34	R\$ 435,96	R\$ 181,01,70
1.9.24	CP002-IT LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18"W. ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUIDAS)	PRÓPRIA UN	90,00	R\$ 158,56	R\$ 14.270,40	R\$ 42,57	R\$ 3.831,30	R\$ 18.101,70	R\$ 361,84
1.9.25	97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2020	UND	8,00	R\$ 35,66	R\$ 285,28	R\$ 9,57	R\$ 76,56	R\$ 361,84	R\$ 790,68
1.9.26	CP003IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	PRÓPRIA UN	6,00	R\$ 103,89	R\$ 623,34	R\$ 27,89	R\$ 167,34	R\$ 790,68	R\$ 1.187,65
1.9.27	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA UN	104,00	R\$ 9,00	R\$ 936,00	R\$ 2,42	R\$ 251,68	R\$ 1.187,65	R\$ 986,75
1.9.28	C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA UN	3,00	R\$ 254,04	R\$ 762,12	R\$ 68,21	R\$ 204,63	R\$ 966,75	R\$ 1.597,96
1.9.29	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X9cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	3,00	R\$ 419,88	R\$ 1.259,64	R\$ 112,74	R\$ 338,22	R\$ 1.597,86	R\$ 15.828,03
1.10	MURO TIPO - (FACHADA)								
1.10.1	C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA UN	11,00	R\$ 82,80	R\$ 910,80	R\$ 22,25	R\$ 244,75	R\$ 1.155,55	R\$ 722,38
1.10.2	C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA UN	38,00	R\$ 14,99	R\$ 569,82	R\$ 4,02	R\$ 152,76	R\$ 722,58	R\$ 598,72
1.10.3	C0844 CONCRETO PMBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,98	R\$ 450,25	R\$ 441,25	R\$ 120,89	R\$ 118,87	R\$ 560,12	R\$ 1.071,82
1.10.4	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA KG	98,40	R\$ 13,39	R\$ 1.317,58	R\$ 3,90	R\$ 383,76	R\$ 1.701,34	R\$ 471,39
1.10.5	C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	3,23	R\$ 115,05	R\$ 370,71	R\$ 30,89	R\$ 99,76	R\$ 470,47	R\$ 694,05
1.10.6	C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	SEINFRA M2	9,70	R\$ 53,97	R\$ 523,70	R\$ 14,49	R\$ 140,51	R\$ 664,21	R\$ 3.878,95
1.10.7	C3658 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA M2	8,05	R\$ 379,95	R\$ 3.058,61	R\$ 102,02	R\$ 820,46	R\$ 3.879,07	R\$ 1.503,72
1.10.8	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA M2	79,52	R\$ 14,91	R\$ 1.185,15	R\$ 4,00	R\$ 318,08	R\$ 1.503,23	R\$ 2.073,09
1.10.9	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	79,52	R\$ 25,55	R\$ 2.010,18	R\$ 5,52	R\$ 438,91	R\$ 2.449,09	R\$ 1.944,07
1.10.10	C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	1,80	R\$ 851,43	R\$ 1.532,57	R\$ 228,81	R\$ 411,86	R\$ 1.944,43	R\$ 70,87
1.10.11	C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA M2	1,80	R\$ 31,04	R\$ 55,87	R\$ 8,33	R\$ 14,99	R\$ 70,86	R\$ 447,24
1.10.12	C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA M2	9,81	R\$ 35,94	R\$ 352,39	R\$ 9,65	R\$ 94,67	R\$ 447,06	R\$ 82,90
1.10.13	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	10,71	R\$ 6,10	R\$ 65,34	R\$ 1,84	R\$ 19,69	R\$ 85,03	R\$ 580,70
1.10.14	C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.3	SEINFRA M2	10,71	R\$ 42,74	R\$ 457,72	R\$ 11,48	R\$ 122,81	R\$ 580,53	R\$ 3.845,39
1.11	SERVIÇOS FINAIS								
1.11.1	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	59,08	R\$ 21,82	R\$ 1.289,16	R\$ 5,80	R\$ 342,46	R\$ 1.631,62	R\$ 1.780,08
1.11.2	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA M3	59,08	R\$ 23,75	R\$ 1.394,10	R\$ 6,38	R\$ 375,13	R\$ 1.769,23	R\$ 445,34
1.11.3	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	305,03	R\$ 1,15	R\$ 350,78	R\$ 0,31	R\$ 95,56	R\$ 446,34	R\$ 580,275,69
2	AMPLIAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS; 1 (UMA) COZINHA COM REFEITÓRIO DE 01 (UM) PATIO COBERTO								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES								
2.1.1	C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA M2	320,81	R\$ 3,85	R\$ 1.235,12	R\$ 1,03	R\$ 330,43	R\$ 1.565,55	R\$ 2.450,99
2.1.2	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	320,81	R\$ 6,02	R\$ 1.931,28	R\$ 1,62	R\$ 519,71	R\$ 2.450,99	R\$ 32.377,66
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	112,45	R\$ 40,76	R\$ 4.583,22	R\$ 10,94	R\$ 1.228,81	R\$ 5.812,03	R\$ 3.958,51
2.2.2	C0095 APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA M2	119,34	R\$ 26,15	R\$ 3.121,81	R\$ 7,02	R\$ 837,17	R\$ 3.958,98	R\$ 1.063,76
2.2.3	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	32,07	R\$ 26,15	R\$ 838,53	R\$ 7,02	R\$ 225,12	R\$ 1.063,65	R\$ 21.541,72
2.2.4	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA M3	183,96	R\$ 92,31	R\$ 17.028,36	R\$ 24,79	R\$ 4.557,10	R\$ 21.585,46	R\$ 95.247,60
2.3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO								
2.3.1	C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1.3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA M3	20,18	R\$ 436,08	R\$ 8.798,16	R\$ 117,09	R\$ 2.364,17	R\$ 11.162,33	R\$ 17.168,93
2.3.2	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	22,40	R\$ 604,23	R\$ 13.534,63	R\$ 162,24	R\$ 3.633,84	R\$ 17.168,47	R\$ 1.002,78
2.3.3	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA M2	21,08	R\$ 37,50	R\$ 790,50	R\$ 10,07	R\$ 212,37	R\$ 1.002,87	R\$ 3.715,15
2.3.4	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	44,75	R\$ 65,45	R\$ 2.928,04	R\$ 17,57	R\$ 781,02	R\$ 3.709,06	R\$ 46.260,37
2.3.5	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA KG	2.722,80	R\$ 13,39	R\$ 36.340,35	R\$ 3,90	R\$ 10.650,42	R\$ 46.990,77	R\$ 9.977,96
2.3.6	C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA M3	22,69	R\$ 311,93	R\$ 7.080,13	R\$ 83,75	R\$ 1.892,66	R\$ 8.972,79	R\$ 6.467,20
2.3.7	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	22,69	R\$ 225,74	R\$ 5.121,12	R\$ 60,61	R\$ 1.373,35	R\$ 6.494,47	R\$ 473,26
2.3.8	C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	3,16	R\$ 117,33	R\$ 370,76	R\$ 31,50	R\$ 99,53	R\$ 470,29	R\$ 30.722,06
2.4	PAREDES E PAINÉIS								
2.4.1	C0073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1.2.8)	SEINFRA M2	253,95	R\$ 59,09	R\$ 15.167,11	R\$ 15,87	R\$ 4.028,96	R\$ 19.196,07	R\$ 10.871,64
2.4.2	C0074 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	82,80	R\$ 103,51	R\$ 8.570,42	R\$ 27,79	R\$ 2.289,30	R\$ 10.859,72	R\$ 8.143,33
2.4.3	C2960 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	0,39	R\$ 1.846,08	R\$ 711,87	R\$ 441,97	R\$ 172,90	R\$ 884,77	R\$ 150.636,11
2.5	COBERTA								
2.5.1	C4486 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	377,49	R\$ 149,87	R\$ 56.384,81	R\$ 40,24	R\$ 15.194,11	R\$ 71.578,92	R\$ 2.392,61
2.5.2	C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	71,85	R\$ 26,25	R\$ 1.886,31	R\$ 7,05	R\$ 506,33	R\$ 2.392,64	R\$ 1.926,04
2.5.3	C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA M	30,60	R\$ 118,21	R\$ 3.617,16	R\$ 31,74	R\$ 970,96	R\$ 4.588,12	R\$ 1.926,04
2.5.4	C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	128,70	R\$ 11,80	R\$ 1.518,66	R\$ 3,17	R\$ 406,87	R\$ 1.925,53	R\$ 7.305,05
2.5.5	C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA M	214,35	R\$ 26,87	R\$ 5.758,15	R\$ 7,21	R\$ 1.545,46	R\$ 7.303,61	R\$ 15.294,62
2.5.6	C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA M2	112,18	R\$ 107,48	R\$ 12.058,12	R\$ 26,88	R\$ 3.014,34	R\$ 15.072,46	R\$ 8.659,33
2.5.7	C4468 FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 ou 200x6020)cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	100,40	R\$ 53,86	R\$ 5.408,54	R\$ 14,46	R\$ 1.452,32	R\$ 6.860,86	R\$ 507,77
2.5.8	C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA M	11,90	R\$ 33,64	R\$ 400,32	R\$ 9,03	R\$ 107,46	R\$ 507,78	

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edison, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

2.6 PISOS							RS 79.431,42	
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,67	RS 517,36	RS 138,91	RS 11.596,29
2.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	348,95	RS 113,26	RS 30,41	RS 39.183,05
2.6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	4,40	RS 95,07	RS 25,53	RS 420,44
2.6.4	C2628	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, CAL DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	106,85	RS 9,58	RS 2,50	RS 1.020,28
2.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,03	RS 272,97	RS 73,09	RS 2.350,71
2.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,60	RS 77,89	RS 20,91	RS 466,71
2.6.7	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,14	RS 193,77	RS 49,34	RS 3.531,11
2.7 REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO							RS 52.617,76	
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	558,40	RS 6,10	RS 1,64	RS 3.422,02
2.7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	456,95	RS 31,44	RS 6,44	RS 16.163,29
2.7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	102,45	RS 28,92	RS 7,77	RS 3.756,89
2.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,45	RS 89,15	RS 23,94	RS 11.586,07
2.7.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	RS 7,86	RS 2,11	RS 9,97
2.7.6	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	RS 33,29	RS 8,84	RS 42,23
2.7.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	RS 25,57	RS 6,87	RS 3.262,61
2.7.8	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,60	RS 214,75	RS 57,66	RS 272,41
2.7.9	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. 4cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	169,95	RS 39,15	RS 10,51	RS 49,66
2.8 ESQUADRIAS							RS 22.035,10	
2.8.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,80	RS 283,65	RS 76,16	RS 359,81
2.8.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	RS 151,49	RS 40,68	RS 192,17
2.8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,22	RS 516,05	RS 139,36	RS 658,41
2.8.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,20	RS 376,96	RS 102,02	RS 481,97
2.8.5	C1670	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,00	RS 235,80	RS 63,26	RS 298,86
2.8.6	CP0041T	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	9,76	RS 265,26	RS 71,25	RS 336,60
2.9 PINTURA							RS 36.261,68	
2.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	549,22	RS 20,55	RS 5,52	RS 28,07
2.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	137,28	RS 19,16	RS 5,14	RS 24,30
2.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO S/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	137,20	RS 11,71	RS 3,14	RS 14,85
2.9.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO S/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	549,22	RS 14,91	RS 4,00	RS 18,91
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,40	RS 37,34	RS 10,03	RS 47,37
2.9.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	238,94	RS 18,22	RS 4,89	RS 23,11
2.10 INSTALAÇÃO HIDRICA							RS 7.321,15	
2.10.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	RS 60,58	RS 21,64	RS 102,22
2.10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	RS 75,01	RS 20,14	RS 95,15
2.10.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	RS 19,44	RS 5,22	RS 24,66
2.10.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	18,00	RS 26,52	RS 7,12	RS 33,64
2.10.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 109MM (4")	SEINFRA	M	15,60	RS 32,56	RS 8,74	RS 41,30
2.10.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	RS 18,40	RS 4,94	RS 23,34
2.10.7	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	RS 47,99	RS 12,89	RS 60,88
2.10.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	RS 211,88	RS 56,89	RS 268,77
2.10.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	RS 191,06	RS 51,30	RS 242,36
2.10.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	RS 270,34	RS 72,59	RS 342,93
2.10.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	RS 47,99	RS 12,89	RS 60,88
2.10.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	RS 75,96	RS 20,40	RS 96,36
2.11 LOUÇAS E METAIS							RS 9.363,01	
2.11.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	RS 592,18	RS 159,00	RS 751,18
2.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA,	SEINFRA	UN	1,00	RS 732,63	RS 196,71	RS 929,34
2.11.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	RS 68,75	RS 18,46	RS 87,21
2.11.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	RS 100,80	RS 27,06	RS 127,86
2.11.5	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	RS 76,27	RS 20,46	RS 96,75
2.11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	RS 30,53	RS 8,20	RS 38,73
2.11.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	RS 35,95	RS 9,57	RS 45,22
2.11.8	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	RS 163,77	RS 43,97	RS 207,74
2.11.9	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	RS 164,71	RS 44,22	RS 208,93
2.11.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	RS 8,66	RS 2,33	RS 11,01
2.11.11	100846	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 45,33	RS 12,17	RS 57,50
2.11.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,60	RS 323,06	RS 85,74	RS 409,80
2.11.13	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	RS 384,02	RS 103,11	RS 487,13
2.11.14	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X558)mm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.270,07	RS 341,01	RS 1.611,08
2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							RS 49.033,12	
2.12.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	RS 135,85	RS 36,40	RS 172,33
2.12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	199,47	RS 14,95	RS 4,01	RS 18,96
2.12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,87	RS 22,64	RS 6,08	RS 28,72
2.12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	658,98	RS 6,06	RS 1,63	RS 7,69
2.12.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	216,30	RS 7,36	RS 1,98	RS 9,34

2.12.6	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,00	R\$ 9,54	R\$ 20,00	R\$ 53,26
2.12.7	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,31	R\$ 11,11	R\$ 19,42	R\$ 135,94
2.12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,00	R\$ 7,25	R\$ 34,25	R\$ 137,00
2.12.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,54	R\$ 6,32	R\$ 29,86	R\$ 298,60
2.12.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,00	R\$ 5,13	R\$ 24,13	R\$ 95,68
2.12.11	CP002-IT	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18W. ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUIDAS)	PRÓPRIA	UN	28,00	R\$ 158,56	R\$ 42,57	R\$ 201,13	R\$ 5.631,64
2.12.12	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 37,50	R\$ 10,00	R\$ 47,50	R\$ 238,40
2.12.13	CP003IT	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 84,32	R\$ 22,64	R\$ 106,96	R\$ 106,96
2.12.14	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 9,00	R\$ 2,42	R\$ 11,42	R\$ 368,28
2.12.15	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.091,08	R\$ 6.468,62	R\$ 30.560,30	R\$ 30.560,30
2.13	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 51.180,38
2.13.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 251,48	R\$ 67,52	R\$ 319,00	R\$ 50.721,00
2.13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 1,15	R\$ 0,31	R\$ 1,46	R\$ 468,36
								VALOR BRUTO TOTAL	R\$ 252.731,74
								VALOR ORÇAMENTO	R\$ 941.185,81
								VALOR TOTAL	R\$ 1.193.917,55

Um Milhão Cento e Noventa e Três Mil Novecentos e Dezessete reais e Cinquenta e Cinco centavos

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE

DATA:	30/08/2023	BDI: 26,85%
FONTE	VERSÃO	
ORÇ	301801	14,17%
SENFR	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SERV	309308 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRESOR	PROGESSA	0,00%



1.1.1. CP001-IT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0580	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SENFR	MES	0,01845290	R\$ 5.804,30	R\$ 90,50
0584	ENGENHEIRO JUNIOR	SENFR	MES	0,00914050	R\$ 14.354,80	R\$ 131,21
TOTAL Mão de Obra						R\$ 226,71
VALOR:						R\$ 226,71

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SENFR	M2	1,02000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,8632
1100	ESMALTE SINTETICO	SENFR	L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFR	M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFR	KG	0,15000000	R\$ 15,3000	R\$ 2,3025
TOTAL Material						R\$ 118,9257
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SENFR	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,7600
VALOR:						R\$ 149,68

1.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFR	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
0243	SERVENTE	SENFR	H	3,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 46,1400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 52,3020
VALOR:						R\$ 52,30

1.1.4. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFR	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
0243	SERVENTE	SENFR	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5520
VALOR:						R\$ 10,48

1.1.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFR	H	1,30000000	R\$ 15,5900	R\$ 20,2670
0430	CARPITEIRO	SENFR	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,9372
VALOR:						R\$ 24,24

1.1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SENFR	H	0,20000000	R\$ 20,1000	R\$ 4,0200
0391	PEDREIRO	SENFR	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
0243	SERVENTE	SENFR	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,3560
VALOR:						R\$ 17,36

1.1.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFR	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
0243	SERVENTE	SENFR	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,3332
VALOR:						R\$ 8,72

1.1.8. C1086 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,13000000		R\$ 2,6702
Q543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,30000000		R\$ 18,9940
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,6642
VALOR:						R\$ 22,66



1.1.9. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5400
Q543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4078
VALOR:					R\$ 24,41

1.1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400
Q543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,9472
VALOR:					R\$ 13,95

1.1.11. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,39000000	R\$ 20,5400
Q543	SERVEANTE	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,4006
VALOR:					R\$ 46,46

1.1.12. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,1520
VALOR:					R\$ 6,15

1.1.13. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400
Q543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1648
VALOR:					R\$ 7,16

1.1.14. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,40000000	R\$ 20,5400
Q543	SERVEANTE	SENFRA	H	24,00000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 418,4160
VALOR:					R\$ 418,42

1.1.15. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400
Q543	SERVEANTE	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,9600
VALOR:					R\$ 43,99

1.1.16. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,48000000	R\$ 20,1000
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,48000000	R\$ 20,5400
Q543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,8112
VALOR:					R\$ 31,81

1.1.17. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,52000000	R\$ 20,1000
TOTAL					R\$ 10,4520

0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5400	R\$ 9,2430
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000		R\$ 11,0730
						R\$ 35,7690
						R\$ 30,77



1.1.18. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,8200	R\$ 0,5900
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
0633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 65,3600	R\$ 65,3600
TOTAL Material					R\$ 67,7100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1127	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,5400	R\$ 17,4590
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53,3790	
VALOR:					R\$ 121,09	

1.2.1. C4460 MADEIRAMENTO PV TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,9800	R\$ 19,8100
0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (8" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9100	R\$ 23,8200
1174	PREÇO	SEINFRA	KG	0,17000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,8420
1184	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,6550
TOTAL Material					R\$ 30,1270	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0504	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,5900	R\$ 18,5900
0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,1300	
VALOR:					R\$ 67,26	

1.2.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material					R\$ 23,1000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 22,5940
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,5120	
VALOR:					R\$ 62,61	

1.2.3. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 26,4600
1171	PREÇO 18X33 (3" x 6") (APROXIMADAMENTE 12BUNHA)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 13,6700	R\$ 4,1010
TOTAL Material					R\$ 30,5610	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0504	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,5900	R\$ 12,4425
0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,4050
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,8475	
VALOR:					R\$ 58,47	

1.2.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7700	R\$ 2,6925
0267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,4600	R\$ 60,4580
1181	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8000	R\$ 17,4000
1174	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,3000	R\$ 3,2670
TOTAL Material					R\$ 84,8175	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0504	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,5900	R\$ 14,9310
0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,4170	
VALOR:					R\$ 118,21	

1.2.5. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
					TOTAL Material	R\$ 4,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 22,5940
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 39,5120
					VALOR	R\$ 43,71

MUNIC. DE JI-PARANAÍBA
 DEPT. Material
 DE Fis. 3440
 de 41130

1.2.6. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0025	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 7,2900
					TOTAL Material	R\$ 7,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,9600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0020	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 500,5800	R\$ 1,0012
					TOTAL Serviço	R\$ 1,0012
					VALOR	R\$ 26,25

1.2.7. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1174	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,5350
6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,6900	R\$ 6,6900
					TOTAL Material	R\$ 8,2250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,5650
					VALOR	R\$ 26,79

1.2.8. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,6200	R\$ 0,1840
0441	CAL HORTADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3532
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1782
					TOTAL Material	R\$ 0,7154
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,3800	R\$ 4,9216
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,0836
					VALOR	R\$ 11,80

1.2.9. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,30M	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 13,8100	R\$ 14,2243
11725	PREÇO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,0745
					TOTAL Material	R\$ 15,2988
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,3450
					VALOR	R\$ 33,64

1.2.10. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,30M	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 20,6000	R\$ 21,3576
11725	PREÇO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,3500	R\$ 1,3815
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 67,8000	R\$ 2,3336
11873	SOLDA T0A30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,1800	R\$ 2,8472
					TOTAL Material	R\$ 28,0900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,20000000	R\$ 18,0000
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,20000000	R\$ 24,0000
					R\$ 42,0000
					R\$ 84,0000
					R\$ 126,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPORA
 Comissão Permanente de Licitação
 VALOR: R\$ 844,10
 Fis. 844/10

1.2.11. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEMPRA	H	0,01830000	R\$ 44,2500
0748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEMPRA	H	0,01320000	R\$ 94,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2.084,00

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,5X1,0M, ESP. = 0,6MM (2,18KG/M2)	SEMPRA	KG	2,05000000	R\$ 28,1900
8804	MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	SEMPRA	UN	0,16000000	R\$ 136,5300
1728	PREGO 18X27 (2 10" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEMPRA	KG	0,02500000	R\$ 13,6500
1784	REBITES	SEMPRA	KG	0,09480000	R\$ 57,5800
1972	SOLDA 50X50	SEMPRA	KG	0,18000000	R\$ 81,7400
TOTAL Material					R\$ 34.547,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900
1150	MONTADOR	SEMPRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400
0543	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,63300000	R\$ 15,3800
0070	TELHADISTA	SEMPRA	H	0,52800000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,0400
VALOR					R\$ 144,88

1.2.12. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEMPRA	H	2,85000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,7600
VALOR					R\$ 40,76

1.2.13. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1400
VALOR					R\$ 26,15

1.2.14. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1400
VALOR					R\$ 26,15

1.2.15. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	1,10000000	R\$ 60,1500
TOTAL Material					R\$ 60,1500
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1400
VALOR					R\$ 82,31

1.2.16. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SEMPRA	H	0,05600000	R\$ 22,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,7940
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,03320000	R\$ 60,6900
0280	BRITA	SEMPRA	M3	0,04400000	R\$ 75,2800
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	11,00000000	R\$ 0,8500
TOTAL Material					R\$ 11,8740
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,2160

Q543	SERVENTE	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,1940
					VALOR	R\$ 37,40



1.2.17. C0216 ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0183	AÇO CA-80	SENFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3800	R\$ 10,5950
0123	ARAME RECOZIDO N 18 BWD	SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9300	R\$ 0,1986
					TOTAL Material	R\$ 10,7936

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,3272
0121	ARMADORFERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,9704
					VALOR	R\$ 13,77

1.2.18. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2600	R\$ 2,9040
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 186L/M2)	SENFRA	KG	0,19000000	R\$ 13,6300	R\$ 2,0445
11846	SARRAFO DE 1"3/4"	SENFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6600	R\$ 2,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30mm	SENFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8600	R\$ 9,8850
					TOTAL Material	R\$ 17,1735

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 21,5670
0458	CARPINTERO	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 20,6400	R\$ 26,7520
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,3190
					VALOR	R\$ 65,49

1.2.19. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,6900	R\$ 24,3285
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	150,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 80,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,2700	R\$ 71,7970
					TOTAL Material	R\$ 196,3505

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 123,2400
Q543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	R\$ 19,3800	R\$ 116,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 239,5200
					VALOR	R\$ 435,87

1.2.20. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SENFRA	UN	238,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
					TOTAL Material	R\$ 157,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	6,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 133,5100
Q543	SERVENTE	SENFRA	H	6,20000000	R\$ 19,3800	R\$ 120,2520
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 253,7620

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 50/50, TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,30000000	R\$ 435,6500	R\$ 130,6950
					TOTAL Serviço	R\$ 130,6950
					VALOR	R\$ 604,23

1.2.21. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6900	R\$ 1,0004
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
Q081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SENFRA	UN	25,30000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
					TOTAL Material	R\$ 21,5256

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
Q543	SERVENTE	SENFRA	H	1,12000000	R\$ 19,3800	R\$ 21,7056
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,2456



1.2.22. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 305,8100	
TOTAL Material:					R\$ 311,800
VALOR:					R\$ 311,80

1.2.23. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 102,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 123,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,7400
VALOR:					R\$ 225,74

1.2.24. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,8600	R\$ 53,8600
TOTAL Material:					R\$ 53,8600
VALOR:					R\$ 53,86

1.2.25. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7580

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 964,0000
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9300	R\$ 11,9160
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 68,6900	R\$ 41,9812
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2800	R\$ 66,0956
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4600	R\$ 7,4760
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 19) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 27,2600
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 49,4500
TOTAL Material:					R\$ 147,9980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 204,0570
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 98,5920
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 154,0500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 184,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 682,3390
VALOR:					R\$ 1.648,06

1.2.26. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1800	R\$ 6,0532
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8100	R\$ 42,8100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4600	R\$ 16,1980
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 19) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6300	R\$ 0,4089
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5396
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 9,8900	R\$ 8,4065
TOTAL Material:					R\$ 76,4962

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3800	R\$ 5,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,9400	R\$ 11,6982
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,7400	R\$ 6,7722
TOTAL Serviço:					R\$ 18,4704
VALOR:					R\$ 107,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	R\$ 96,9900	R\$ 0,40618
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
						R\$ 1,7433
Mão de Obra						
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
Q543	SERVEnte	SENFRA	H	0,19000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,9222
						R\$ 4,9762
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,9762
VALOR						R\$ 6,72



1.3.2. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
Q543	SERVEnte	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
						R\$ 21,5520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5520
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 369,5000	R\$ 7,3710
						R\$ 7,3710
TOTAL Serviço						R\$ 7,3710
VALOR						R\$ 28,92

1.3.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
Q543	SERVEnte	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
						R\$ 21,5520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5520
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 395,5000	R\$ 9,8870
						R\$ 9,8870
TOTAL Serviço						R\$ 9,8870
VALOR						R\$ 31,44

1.3.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÃO 8 ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,9300	R\$ 36,2230
						R\$ 36,2230
TOTAL Material						R\$ 36,2230
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28,7560
Q543	SERVEnte	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21,5320
						R\$ 50,2880
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,2880
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,7800	R\$ 14,8156
						R\$ 14,8156
TOTAL Serviço						R\$ 14,8156
VALOR						R\$ 101,33

1.3.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5500	R\$ 0,8272
						R\$ 0,8272
TOTAL Material						R\$ 0,8272
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
Q543	SERVEnte	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
						R\$ 7,1840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,1840
VALOR						R\$ 8,01

1.3.6. C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE R 1	SENFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 7,1600
11089	EMULSÃO ADESIVA	SENFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7200	R\$ 2,0580
						R\$ 9,2180
TOTAL Material						R\$ 9,2180
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
						R\$ 2,0540
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,0540
VALOR						R\$ 11,27

1.3.7. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

CELEBRADA NA MUNIC. DE ITAPERIÇA
3446
Comissão Permanente de Licitação

1.4.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9200
					R\$ 47,2120
TOTAL Material					R\$ 47,2120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	LADRILHISTA	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400
0543	SERVEnte	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,1000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEH. TRAÇO 1:5	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,7500
TOTAL Serviço					R\$ 14,8150
VALOR:					R\$ 105,13

1.4.5. C8028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SENFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1600
0720	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,09410000	R\$ 41,7100
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 122,70
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEIA	SENFRA	M3	0,09800000	R\$ 96,6900
0403	PÓ DE PEDRA	SENFRA	M3	0,00950000	R\$ 58,7300
0513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COM NATURAL	SENFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material					R\$ 155,9700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SENFRA	H	0,15950000	R\$ 20,5400
0543	SERVEnte	SENFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,7900
VALOR:					R\$ 40,18

1.4.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0010	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SENFRA	M3	0,18000000	R\$ 851,4300
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:2:8 ESP = 20mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7600
C1889	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	0,07000000	R\$ 520,8100
C2888	PINTURA HIDRACOR	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 8,5900
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4500
C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SENFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1500
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8900
TOTAL Serviço					R\$ 272,9741
VALOR:					R\$ 272,97

1.4.7. C3110 SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEIRO	SENFRA	H	0,03000000	R\$ 20,5400
0543	SERVEnte	SENFRA	H	0,06000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,6900
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3088	CONCRETO PVBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	SENFRA	M3	0,22000000	R\$ 332,3600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,37100000	R\$ 40,7600
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTL. 3 X	SENFRA	M2	1,08000000	R\$ 110,0500
C8227	PEDRA DE MÁPOLÉDRICA	SENFRA	M3	0,23100000	R\$ 36,6700
TOTAL Serviço					R\$ 289,8400
VALOR:					R\$ 322,51

1.4.8. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00m/E=0,08m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0345	SARJETA DE 17x17	SENFRA	M	0,63000000	R\$ 4,8600
TOTAL Material					R\$ 1,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408	CARPENTEIRO	SENFRA	H	0,02000000	R\$ 20,5400
TOTAL					R\$ 0,4100

0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000		R\$ 0,6152
						R\$ 1,0260
Serviço						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000		R\$ 0,0931
C0588	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000		R\$ 5,8515
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000		R\$ 31,2447
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 40,7850	R\$ 8,1520
						TOTAL Serviço: R\$ 48,1410
						VALOR: R\$ 48,12



1.4.9. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário						
0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0720
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0720
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,3900	R\$ 122,3048
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,4900	R\$ 40,9290
11061	ELETRICOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,9700	R\$ 21,5640
						TOTAL Material: R\$ 184,7978
Mão de Obra						
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,6950
						VALOR: R\$ 240,56

1.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 68,6900	R\$ 0,1934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,9500	R\$ 448,9500
						TOTAL Material: R\$ 449,7869
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 38,4500
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 69,2600
						VALOR: R\$ 519,05

1.5.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material						
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,6500	R\$ 283,6500
						TOTAL Material: R\$ 283,6500
						VALOR: R\$ 283,65

1.5.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material						
10256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,4900	R\$ 151,4900
						TOTAL Material: R\$ 151,4900
						VALOR: R\$ 151,49

1.5.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material						
40108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,8200	R\$ 0,5906
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,3000	R\$ 265,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
						TOTAL Material: R\$ 267,6506
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 30,7200
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,3680
						VALOR: R\$ 323,06

1.5.5. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material						



8748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 246,9600	R\$ 246,9600
						R\$ 246,9600
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 46,1400
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 107,7600
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 502,2000	R\$ 5,0220
						TOTAL Serviço
						R\$ 5,0220
						VALOR:
						R\$ 359,74

1.5.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,8200	R\$ 0,2953
0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2400	R\$ 2,2680
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,2600	R\$ 312,2600
11621	PERFIL BATELENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1200	R\$ 4,0560
						TOTAL Material
						R\$ 319,7900
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 49,2960
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 73,8240
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 123,1200
						VALOR:
						R\$ 442,88

1.5.7. C2554 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
Q2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 48,8600	R\$ 49,3496
						TOTAL Material
						R\$ 49,6128
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 16,5900	R\$ 10,2858
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 20,1000	R\$ 12,4620
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 22,7478
						VALOR:
						R\$ 72,16

1.5.8. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,8200	R\$ 0,0738
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,2200	R\$ 348,2200
						TOTAL Material
						R\$ 348,3763
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 31,5740
						VALOR:
						R\$ 379,95

1.5.9. C2771 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1" (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,33000000	R\$ 3,3300	R\$ 4,4289
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,9700	R\$ 2,1564
Q2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	4,02000000	R\$ 33,2200	R\$ 133,5444
						TOTAL Material
						R\$ 140,1297
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 36,4980
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 45,1880
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1900	R\$ 6,1451
						TOTAL Mão de Obra
						R\$ 93,9931
						VALOR:
						R\$ 234,12

1.5.10. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

--	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SENFRA	UN	0,20000000	R\$ 37,2000	R\$ 7,4400
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SENFRA	UN	0,40000000	R\$ 78,4000	R\$ 31,3600
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SENFRA	UN	0,60000000	R\$ 42,0000	R\$ 25,2000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	SENFRA	M	2,70000000	R\$ 10,4500	R\$ 28,2150
TOTAL Material					R\$ 208,1400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADORFERREIRO	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53,4040	
VALOR:					R\$ 311,58	



1.6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	ÁGUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,8490
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2900	R\$ 4,1293
TOTAL Material					R\$ 6,5257	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0225	
VALOR:					R\$ 20,55	

1.6.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400	R\$ 1,4328
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0000	R\$ 3,5700
TOTAL Material					R\$ 5,1378	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0225	
VALOR:					R\$ 19,16	

1.6.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 24,6900	R\$ 4,1973
TOTAL Material					R\$ 4,1973	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0225	
VALOR:					R\$ 18,22	

1.7.1. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1800	R\$ 10,7731
10103	ARAME RECOZIDO N 18 SWG	SENFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9300	R\$ 0,2185
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,6900	R\$ 7,0025
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,2800	R\$ 3,1618
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0800	R\$ 5,9514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,9700	R\$ 2,9970
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5500	R\$ 14,3079
11916	TABUA DE 1" DE BA - L = 30cm	SENFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8900	R\$ 0,2967
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,4560
TOTAL Material					R\$ 192,3549	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SENFRA	H	0,11500000	R\$ 16,5800	R\$ 1,9078
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,50500000	R\$ 16,5800	R\$ 8,3729
10121	ARMADORFERREIRO	SENFRA	H	0,11500000	R\$ 20,5400	R\$ 2,3621
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,50500000	R\$ 20,5400	R\$ 10,3767
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,6195	

Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,5400	R\$ 59,7098
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 16,5900	R\$ 81,6370



1.7.2. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9400	R\$ 29,9400
TOTAL Material:					R\$ 29,9400	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3450	
VALOR:					R\$ 47,99	

1.7.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,8200	R\$ 0,2584
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7250
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3750
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
11283	JOELHO PVC RÓSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,9200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900
Q200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9500	R\$ 3,5400
Q201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6300	R\$ 33,1500
TOTAL Material:					R\$ 63,3684	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,5200	
VALOR:					R\$ 211,88	

1.7.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,8200	R\$ 0,2953
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
Q2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
Q2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6900	R\$ 11,6900
Q193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7100	R\$ 3,5343
Q194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8600	R\$ 5,7900
Q195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5700	R\$ 3,2850
TOTAL Material:					R\$ 42,9446	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,5200	
VALOR:					R\$ 191,06	

1.7.5. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3700	R\$ 52,3700
TOTAL Material:					R\$ 52,6332	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,5900	R\$ 10,1199

0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1000	R\$ 17,2810
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,9000
					VALOR: R\$ 34,51	R\$ 34,51



1.7.6. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,1100	R\$ 86,1100
					TOTAL Material	R\$ 86,7428
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,5900	R\$ 14,1015
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1000	R\$ 17,0850
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,1865
					VALOR:	R\$ 117,93

1.7.7. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9700	R\$ 48,9700
					TOTAL Material	R\$ 49,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,5900	R\$ 14,1015
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1000	R\$ 17,0850
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,1865
					VALOR:	R\$ 80,58

1.7.8. C2628 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,8200	R\$ 0,0759
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,7500	R\$ 0,0271
0203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,0600	R\$ 15,4840
					TOTAL Material	R\$ 15,5870
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,5900	R\$ 9,9540
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1000	R\$ 12,0600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,0140
					VALOR:	R\$ 37,60

1.7.9. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,8200	R\$ 0,0491
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 38,7500	R\$ 0,0310
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,5300	R\$ 9,9450
					TOTAL Material	R\$ 10,0130
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,5900	R\$ 7,4655
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,0450
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,5100
					VALOR:	R\$ 26,52

1.7.10. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,8200	R\$ 0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7500	R\$ 0,0116
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,9600	R\$ 4,7200
					TOTAL Material	R\$ 4,7673
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,5900	R\$ 6,9360
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1000	R\$ 8,0400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,9760
					VALOR:	R\$ 19,44

1.7.11. C2593 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	0,02500000	KG		R\$ 1,1550	R\$ 0,2888
1188	0,04000000	L		R\$ 38,7500	R\$ 1,5500
0193	1,01000000	M		R\$ 10,7100	R\$ 10,8171
Mão de Obra					
0043	0,50000000	H		R\$ 18,5000	R\$ 9,2500
0320	0,50000000	H		R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,3000
VALOR					R\$ 32,56



1.7.12. C2596 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	0,00750000	KG		R\$ 44,8200	R\$ 0,3362
1188	0,01100000	L		R\$ 38,7500	R\$ 0,4263
0195	1,01000000	M		R\$ 8,5700	R\$ 8,6557
TOTAL Material					R\$ 9,4182
Mão de Obra					
0043	0,30000000	H		R\$ 18,5000	R\$ 5,5500
0320	0,30000000	H		R\$ 20,1000	R\$ 6,0300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,5800
VALOR					R\$ 18,40

1.7.13. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	0,01750000	KG		R\$ 44,8200	R\$ 0,7833
11219	1,00000000	UN		R\$ 11,9100	R\$ 11,9100
1188	0,09100000	L		R\$ 38,7500	R\$ 3,5263
TOTAL Material					R\$ 16,2296
Mão de Obra					
0043	0,40000000	H		R\$ 18,5000	R\$ 7,4000
0320	0,40000000	H		R\$ 20,1000	R\$ 8,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,4400
VALOR					R\$ 31,67

1.7.14. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PREGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	0,00300000	KG		R\$ 44,8200	R\$ 0,1345
11228	1,00000000	UN		R\$ 16,0700	R\$ 16,0700
1188	0,08000000	L		R\$ 38,7500	R\$ 3,1000
TOTAL Material					R\$ 19,3045
Mão de Obra					
0043	0,40000000	H		R\$ 18,5000	R\$ 7,4000
0320	0,40000000	H		R\$ 20,1000	R\$ 8,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,4400
VALOR					R\$ 34,74

1.8.1. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	1,00000000	M		R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
0133	1,00000000	UN		R\$ 13,9300	R\$ 13,9300
TOTAL Material					R\$ 14,2100
Mão de Obra					
0043	0,50000000	H		R\$ 18,5000	R\$ 9,2500
0320	0,25000000	H		R\$ 20,1000	R\$ 5,0250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,2750
VALOR					R\$ 28,485

1.8.2. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	0,50000000	KG		R\$ 8,3100	R\$ 4,1550
TOTAL Material					R\$ 4,1550
Mão de Obra					
0361	0,10000000	H		R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
0340	0,30000000	H		R\$ 15,3900	R\$ 4,6170
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,6710
VALOR					R\$ 10,8260

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00100000	R\$ 847,8000	R\$ 847,80
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,8900

VALOR: R\$ 847,80
 TOTAL Serviço: R\$ 847,80
 FOLHA: 3453
 Comissão Permanente de Licitação

1.8.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,8000	R\$ 0,1476
10803	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,2650
11859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 219,9700	R\$ 219,9700
TOTAL Material						R\$ 221,3826
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PELOREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
0542	SERVEANTE	SENFRA	H	0,75000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,5350
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,8050
VALOR						R\$ 243,19

1.8.4. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,6200	R\$ 11,1550
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 879,2800	R\$ 879,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,9200
0218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SENFRA	M	8,00000000	R\$ 15,4500	R\$ 123,6000
0284	VÁLVULA RETENÇÃO PE CORVO - 25MM (1)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6300	R\$ 42,6300
TOTAL Material						R\$ 931,3850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 41,4750
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
0330	ENCANADOR	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 50,2500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 101,9950
VALOR						R\$ 933,31

1.8.5. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1316
0127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6800	R\$ 25,6800
TOTAL Material						R\$ 25,8116
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,28000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,6452
0330	ENCANADOR	SENFRA	H	0,28000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,6280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2732
VALOR						R\$ 36,08

1.8.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	PORTA PAPEL METÁLICO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
TOTAL Material						R\$ 20,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PELOREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2700
VALOR						R\$ 30,53

1.8.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18071	SABONETEIRA METÁLICA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3800	R\$ 25,3800
TOTAL Material						R\$ 25,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PELOREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2700
VALOR						R\$ 35,65

1.8.8. C2592 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

UNIC. DE J...
 R\$ 138.640
 R\$ 3454
 Comissão Pericial

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800
0208	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 1,2800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,65000000	R\$ 0,6500
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,65000000	R\$ 0,6500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,3000
VALOR:					R\$ 2,5800

1.8.9. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176	BACIA SINIFONADA PI CRIANÇA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 330,4700
0246	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7500
11379	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4100
1738	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,8600
TOTAL Material					R\$ 401,4900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 15,0000
0208	ENCANADOR	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 15,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,0000
VALOR:					R\$ 431,49

1.8.10. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, 8/ACESSÓRIOS (2,00x0,80)m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SENFRA	M2	1,68000000	R\$ 305,9600
0910	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 92,5900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,8600
TOTAL Material					R\$ 401,4100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 22,5000
0543	SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,5000
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEM. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00200000	R\$ 302,2000
TOTAL Serviço					R\$ 302,2000
VALOR:					R\$ 701,1100

1.8.11. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, 8/ACESSÓRIOS (1,60x0,80)m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SENFRA	M2	1,32000000	R\$ 365,9600
0910	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 92,5900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8600
TOTAL Material					R\$ 461,4100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 28,0000
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,80000000	R\$ 27,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,0000
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEM. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00200000	R\$ 302,2000
TOTAL Serviço					R\$ 302,2000
VALOR:					R\$ 818,6100

1.8.12. C1151 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3300
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800
TOTAL Material					R\$ 50,6100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 5,0000
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 5,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,0000
VALOR:					R\$ 60,6100

1.8.13. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,3400	R\$ 82,3400
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,38000000	R\$ 0,2764	R\$ 0,1052
TOTAL Material					R\$ 82,4452
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 4,5000	R\$ 2,2500
0320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,3000
VALOR					R\$ 100,80



1.8.14. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
1185 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6700	R\$ 10,6700
TOTAL Material					R\$ 10,7484
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 18,5400	R\$ 9,2700
0320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 28,1000	R\$ 5,0250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,2950
VALOR					R\$ 24,07

1.8.15. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 ENGATE DE PVC	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,3800
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
TOTAL Material					R\$ 5,6600
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,0150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0150
VALOR					R\$ 8,68

1.9.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0050 AMPERMETRO (96 X 96)MM - E.S.C. 0 A 500A	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 102,7800	R\$ 302,3400
0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1100	R\$ 31,1100
0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERMETROVOLTMETRO	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,3700	R\$ 146,7400
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 23,7300
11787 QUADRO METÁLICO FUSIBT (1,90 X 0,90 X 0,90)M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 942,2300	R\$ 942,2300
0155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QO DE 500 - 8005A	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 144,3200	R\$ 432,9600
0263 VOLTMETRO (96 X 96)MM - E.S.C. 0 A 500V	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 111,7100	R\$ 335,1300
TOTAL Material					R\$ 2.276,8000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 73,1200
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8400	R\$ 107,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 262,6400
VALOR					R\$ 2.472,18

1.9.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,0000
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4800	R\$ 31,4800
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0200	R\$ 26,0200
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,3800	R\$ 136,3800
TOTAL Material					R\$ 225,8800
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 18,5900	R\$ 74,3600
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 156,5200
VALOR					R\$ 374,40

1.9.3. C1082 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,0000
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4800	R\$ 31,4800
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0200	R\$ 26,0200
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,3800	R\$ 136,3800
TOTAL Material					R\$ 225,8800
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 18,5900	R\$ 74,3600
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 156,5200
VALOR					R\$ 374,40

Material	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 9,3900
TOTAL Material						R\$ 9,3900
Mão de Obra	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1390
VALOR						R\$ 20,53

DE
3456
Fis
Comissão Permanente
VALOR
R\$ 20,53

1.9.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 9,3900
TOTAL Material						R\$ 9,3900
Mão de Obra	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1390
VALOR						R\$ 20,53

1.9.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,7800	R\$ 60,7800
TOTAL Material						R\$ 60,7800
Mão de Obra	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,4170
VALOR						R\$ 94,20

1.9.6. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 366,1000	R\$ 366,1000
TOTAL Material						R\$ 366,1000
Mão de Obra	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,2600
VALOR						R\$ 440,36

1.9.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5700	R\$ 113,5700
TOTAL Material						R\$ 113,5700
Mão de Obra	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5900	R\$ 9,9540
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,2780
VALOR						R\$ 135,85

1.9.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,8700	R\$ 117,8700
TOTAL Material						R\$ 117,8700
VALOR						R\$ 117,87

1.9.9. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,8060
TOTAL Material						R\$ 3,8060
Mão de Obra	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1390
VALOR						R\$ 14,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,9290
TOTAL Material:						R\$ 5,9290
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,4055
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5400	R\$ 9,2430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7085
VALOR:						R\$ 22,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,9090
TOTAL Material:						R\$ 7,9090
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5650
VALOR:						R\$ 26,47

1.9.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,9100	R\$ 14,2010
TOTAL Material:						R\$ 14,2010
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,5900	R\$ 11,6130
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,3780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9910
VALOR:						R\$ 40,19

1.9.13. C0546 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,9788
TOTAL Material:						R\$ 1,9788
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,8249
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,2594
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0843
VALOR:						R\$ 6,06

1.9.14. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:						R\$ 2,9070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,4648
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4556
VALOR:						R\$ 7,36

1.9.15. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,8800	R\$ 9,0576
TOTAL Material:						R\$ 9,0576
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,6544
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2864
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9408
VALOR:						R\$ 15,00

1.9.16. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,5100	R\$ 13,7802

Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 3457

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5900
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1300
TOTAL Material					R\$ 13,7900
VALOR TOTAL					R\$ 50,9200

Comissão Permanente de Licitação

34502

1.9.17. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 27,0810
TOTAL Material					R\$ 27,0810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,5900
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1300
VALOR					R\$ 38,58

1.9.18. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,02000000	R\$ 10,2200
TOTAL Material					R\$ 10,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5900
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1300
VALOR					R\$ 20,99

1.9.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,02000000	R\$ 7,5100
TOTAL Material					R\$ 7,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5900
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1300
VALOR					R\$ 16,31

1.9.20. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,02000000	R\$ 13,2600
TOTAL Material					R\$ 13,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5900
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1300
VALOR					R\$ 27,00

1.9.21. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,02000000	R\$ 18,4300
TOTAL Material					R\$ 18,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,5900
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1300
VALOR					R\$ 38,11

1.9.22. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1000
0107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100
0108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3300
TOTAL Material					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,5900
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1300
VALOR					R\$ 38,11

0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R\$ 18,5000	R\$ 4,8111
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9556
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,7667
VALOR						R\$ 23,54

LA MUNIC
E
Fis. 3157
Comissão Permanente
de Licitação

1.9.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
TOTAL Material						R\$ 8,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R\$ 18,5000	R\$ 4,8111
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9556
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,7667
VALOR						R\$ 19,09

1.9.24. CP0024T LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-49097252	LÂMPADA DE LED TUBULAR	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 21,74	R\$ 43,48
INS-41127337	LUMINÁRIA ALETADA DE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24
TOTAL Material						R\$ 117,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 18,50	R\$ 18,20
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 20,54	R\$ 22,59
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,84
VALOR						R\$ 158,56

1.9.25. 97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2020 (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2020	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,66	R\$ 35,66
TOTAL Material						R\$ 35,66
VALOR						R\$ 35,66

1.9.26. CP003IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,76	R\$ 39,76
TOTAL Material						R\$ 39,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,72000000	R\$ 18,58	R\$ 28,60
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,72000000	R\$ 20,54	R\$ 35,47
TOTAL Mão de Obra						R\$ 64,13
VALOR						R\$ 103,89

1.9.27. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 434 QUADRADA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
TOTAL Material						R\$ 3,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,18000000	R\$ 18,5800	R\$ 2,4885
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,6910
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,1795
VALOR						R\$ 9,60

1.9.28. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0339	CABO COBRE NU 35MM2	SENFRA	M	3,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 74,6400
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0100	R\$ 51,0100
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
0350	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,8500	R\$ 38,8500
TOTAL Material						R\$ 167,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,50000000	R\$ 18,5800	R\$ 64,6300
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 95,4400
VALOR						R\$ 254,34



1.9.29. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-60	SENFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1800	R\$ 21,1200
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9000	R\$ 4,3620
10109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,6900	R\$ 10,7371
10280 BRITA	SENFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,2800	R\$ 5,7966
10441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 25M)	SENFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,9700	R\$ 5,9940
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 36cm	SENFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8900	R\$ 0,5835
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material					R\$ 196,4833

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,22500000	R\$ 16,5900	R\$ 3,7326
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,18500000	R\$ 16,5900	R\$ 19,6592
10121 ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,22500000	R\$ 20,5400	R\$ 4,6215
10498 CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,18500000	R\$ 20,5400	R\$ 24,3399
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	4,13900000	R\$ 20,5400	R\$ 85,0151
12543 SERVENTE	SENFRA	H	8,19400000	R\$ 15,3800	R\$ 126,0237
TOTAL Mão de Obra					R\$ 363,3922
VALOR:					R\$ 419,88

1.10.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,6200	R\$ 0,2953
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0 50M	SENFRA	M	0,75000000	R\$ 20,6900	R\$ 15,6975
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	0,08000000	R\$ 24,6900	R\$ 1,9752
11582 PARAFUSO N. 12X25MM	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
12293 ZARCÃO	SENFRA	L	0,07000000	R\$ 22,3100	R\$ 1,5617
TOTAL Material					R\$ 22,5097

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5900	R\$ 18,2490
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
11856 SERRALHEIRO	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 22,5940
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 60,3510
VALOR:					R\$ 82,86

1.10.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SENFRA	L	0,07000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,8358
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8800	R\$ 0,8640
12096 TINTA LATEX	SENFRA	L	0,08000000	R\$ 21,0000	R\$ 1,6800
TOTAL Material					R\$ 3,6498

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,1475
12395 PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3365
VALOR:					R\$ 14,99

1.10.3. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0700	R\$ 15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,7580

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,6800	R\$ 61,9550
10280 BRITA	SENFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2800	R\$ 47,2006
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,6000
11605 PEDREIRO	SENFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,0100	R\$ 15,2591
TOTAL Material					R\$ 342,3147

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,316
VALOR					R\$ 450,25

COMISSÃO PERMANENTE
 de Licitação
 Fis.: 3461
 Nº 001/2014
 ITAIPICA

1.10.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (CHP)	SENFRA	H	0,00800000	R\$ 124,8700
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,9990

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SENFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7800
10103	ARAME RECOZIDO N-18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9300
TOTAL Material					R\$ 9,4170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,9704
VALOR					R\$ 13,39

1.10.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,9700
10960	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6800
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8900
TOTAL Material					R\$ 64,9250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5900
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 90,1256
VALOR					R\$ 118,05

1.10.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SENFRA	KG	3,00000000	R\$ 4,4700
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SENFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,3800
TOTAL Material					R\$ 28,3178

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,6900
VALOR					R\$ 53,97

1.10.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,6200
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,8500
8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SENFRA	UN	1,50000000	R\$ 348,2200
TOTAL Material					R\$ 348,3763

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5740
VALOR					R\$ 379,95

1.10.8. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SENFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7200
TOTAL Material					R\$ 3,9740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,1475
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,3365
					VALOR	R\$ 14,91



1.10.9. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,8490
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2900	R\$ 4,1293
					TOTAL Material	R\$ 6,5257

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,0225
					VALOR	R\$ 20,55

1.10.10. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 66,6900	R\$ 21,3275
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0900	R\$ 56,5383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
12082	TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	796,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
					TOTAL Material	R\$ 539,5443

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 143,7800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,3800	R\$ 148,1094
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 291,8894
					VALOR	R\$ 851,43

1.10.11. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8600	R\$ 27,7200
					TOTAL Material	R\$ 27,7200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,3180
					VALOR	R\$ 31,04

1.10.12. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,6900	R\$ 0,6530
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 20,1500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,6023
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8085
					TOTAL Material	R\$ 23,2144

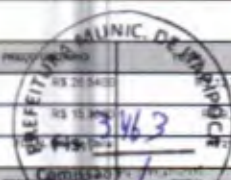
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,5728
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1520
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,7248
					VALOR	R\$ 35,94

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4068
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
					TOTAL Material	R\$ 1,7433

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,0540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,3610
					VALOR	R\$ 6,10

1.10.14. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,8000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
						R\$ 28,7360
Serviço						
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0200000	R\$ 64,0000	R\$ 1,2800
						R\$ 21,1870
TOTAL Serviço						R\$ 21,1870
VALOR						R\$ 42,74



1.11.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400000	R\$ 43,5000	R\$ 10,5432
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,5432
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7200000	R\$ 15,3800	R\$ 11,0736
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,0736
VALOR						R\$ 21,62

1.11.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1800000	R\$ 128,2200	R\$ 23,0796
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 23,0796
VALOR						R\$ 23,75

1.11.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0700000	R\$ 15,3800	R\$ 1,0766
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,0766
VALOR						R\$ 1,15

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8450
VALOR						R\$ 3,85

2.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	R\$ 20,4800	R\$ 0,4096
11891	PONTELETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	R\$ 12,4800	R\$ 0,4992
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,0120000	R\$ 15,2500	R\$ 0,1830
0428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0380000	R\$ 28,5800	R\$ 1,0852
TOTAL Material						R\$ 1,3470
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0488	CARPINTERIO	SEINFRA	H	0,1300000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1300000	R\$ 15,3800	R\$ 1,9994
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,6696
VALOR						R\$ 6,02

2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,7600
VALOR						R\$ 40,78

2.2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,3800
VALOR						R\$ 26,15

2.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Q543	SERVENTE	SENFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,1460
					VALOR	R\$ 26,1460
<p>2.2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</p>						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1,10000000	R\$ 02,1800	R\$ 02,3980
					TOTAL Material	R\$ 02,3980
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVENTE	SENFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,1460
					VALOR	R\$ 92,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERI
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls. 34/64

2.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SENFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,2700	R\$ 75,0600
					TOTAL Material	R\$ 75,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 102,7000
Q543	SERVENTE	SENFRA	H	7,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 107,6600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 210,3600
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,30000000	R\$ 502,2500	R\$ 150,6800
					TOTAL Serviço	R\$ 150,6800
					VALOR	R\$ 436,08

2.3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q081	TUILO CERÂMICO FURADO 8X18X10CM	SENFRA	UN	236,50000000	R\$ 0,7700	R\$ 182,4050
					TOTAL Material	R\$ 182,4050
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 174,5900
Q543	SERVENTE	SENFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 141,4960
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 316,0860
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,30000000	R\$ 435,8500	R\$ 130,7550
					TOTAL Serviço	R\$ 130,7550
					VALOR	R\$ 604,23

2.3.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q692	SETONERA ELÉTRICA 50L (CHF)	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 22,0700	R\$ 11,0350
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 11,0350
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,5900	R\$ 2,2141
0290	BRITA	SENFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,2800	R\$ 3,3123
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
					TOTAL Material	R\$ 11,5764
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
Q543	SERVENTE	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,1340
					VALOR	R\$ 37,50

2.3.4. C1469 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 9 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2600	R\$ 2,9040
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10") (APRIMACAMENTE 18L/UNID)	SENFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,0700
11846	SABÃO DE "PIA"	SENFRA	KG	0,30000000	R\$ 4,9900	R\$ 1,4970
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L= 36cm	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 9,8900
					TOTAL Material	R\$ 11,3610
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 21,5670
0469	CARPINTERO	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
					VALOR	R\$ 48,2690

TOTAL	R\$ 48.290,00
VALOR	R\$ 48.290,00



2.3.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 12,0000	R\$ 9,9999
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 9,9999
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0792	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 8,7400	R\$ 9,2190
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,4300	R\$ 0,1886
TOTAL Material						R\$ 9,4176
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,3272
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,9704
VALOR						R\$ 13,39

2.3.6. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0628	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 309,8100	R\$ 311,8300
TOTAL Material						R\$ 311,8300
VALOR						R\$ 311,83

2.3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEreiro	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 21,5400	R\$ 107,7000
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 122,8800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 230,5800
VALOR						R\$ 225,74

2.3.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,2800	R\$ 86,5720
TOTAL Material						R\$ 86,5720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 30,7200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,7200
VALOR						R\$ 117,29

2.4.1. C0673 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6900	R\$ 1,0004
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3512
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
0281	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material						R\$ 21,3206
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3600	R\$ 17,2032
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,7432
VALOR						R\$ 59,06

2.4.2. C0674 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,6900	R\$ 2,7543
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,7471
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
0281	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4990
TOTAL Material						R\$ 44,3999
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,3600	R\$ 28,2922
TOTAL Mão de Obra						R\$ 59,1022
VALOR						R\$ 103,51

2.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 50GL (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	R\$ 22,9700	R\$ 16,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 16,3500

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SENFRA	KG	80,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 192,0000
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SENFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,4000	R\$ 6,4800
0106	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,62300000	R\$ 66,8000	R\$ 41,6166
0280	BRITA	SENFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2000	R\$ 65,8056
0285	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
1161	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SENFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4600	R\$ 7,4760
1128	PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SENFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 27,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 49,4500
TOTAL Materiais						R\$ 347,5500

2.4.4. C2666 MÃO DE OBRA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	AJUDANTE	SENFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5000	R\$ 204,0570
0121	ARMADOR/FEIUREIRO	SENFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 98,5920
0468	CARPINTEIRO	SENFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 154,0500
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
0543	SERVENTE	SENFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 184,3200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 682,3990
VALOR						R\$ 1.548,06

2.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	CAIBRO DE 2x1"	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6600	R\$ 19,8100
8018	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SENFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8100	R\$ 23,8073
1128	PREÇO	SENFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3600	R\$ 1,8432
11824	RIPA DE PERUBA (MADERA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3900	R\$ 4,8650
0045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 23,7000
TOTAL Materiais						R\$ 73,2275

2.5.1. C4466 MÃO DE OBRA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 16,5000
0468	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 22,5940
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3600	R\$ 16,8960
TOTAL Mão de Obra						R\$ 76,5300
VALOR						R\$ 149,7575

2.5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 7,2900
TOTAL Materiais						R\$ 7,2900

2.5.2. C4463 MÃO DE OBRA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 7,6800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,9500

2.5.2. C4463 SERVIÇO

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN; TRAÇO 1:2:3	SENFRA	M3	0,00200000	R\$ 800,5800	R\$ 1,6012
TOTAL Serviço						R\$ 1,6012
VALOR						R\$ 26,25

2.5.3. C2460 TEBOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1151	FERRAGEM PARA TELHADOS	SENFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7700	R\$ 2,6925
0367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6x3"	SENFRA	M	2,30000000	R\$ 29,4900	R\$ 67,8270
0581	PARAFUSO FRANCÊS 10"x10" COM 2 PORCAS	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8000	R\$ 17,4000
1128	PREÇO	SENFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,8400
TOTAL Materiais						R\$ 94,7595

2.5.3. C2460 MÃO DE OBRA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4500	R\$ 16,6050
0468	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra						R\$ 35,0910
VALOR						R\$ 119,8505

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 3466

2.5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SENFRA M3	0,00250000	R\$ 73,8700	R\$ 0,1840
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA KG	0,32400000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3532
0803	CIMENTO PORTLAND	SENFRA KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1762
TOTAL Material					R\$ 0,7134
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SENFRA H	0,33000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,7800
0242	SERVEnte	SENFRA H	0,32000000	R\$ 15,3800	R\$ 4,9216
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,7016
VALOR					R\$ 11,80



2.5.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA L	0,06000000	R\$ 24,9900	R\$ 1,4914
1102	REFORMA DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SENFRA M	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
TOTAL Material					R\$ 4,9914
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SENFRA H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA H	0,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,3180
0408	CARPENTEIRO	SENFRA H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,8830
VALOR					R\$ 26,87

2.5.6. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AÇO CA-60	SENFRA KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0582
0057	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SENFRA M2	1,00000000	R\$ 42,9100	R\$ 42,9100
1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA M	1,30000000	R\$ 12,4900	R\$ 16,2370
1178	PREÇO 18X27 (2 10" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/RO)	SENFRA KG	0,03000000	R\$ 13,6900	R\$ 0,4107
1194	SARRAFÓ DE 1"x4"	SENFRA M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5395
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA M	0,65000000	R\$ 9,8900	R\$ 6,4285
TOTAL Material					R\$ 76,4329
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SENFRA H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
0243	SERVEnte	SENFRA H	0,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 4,6140
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,8030
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PIVIBR, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA M3	0,03000000	R\$ 389,9400	R\$ 11,6982
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D'ELEVACÃO	SENFRA M3	0,03000000	R\$ 226,7400	R\$ 6,7722
TOTAL Serviço					R\$ 18,4704
VALOR					R\$ 107,48

2.5.7. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SENFRA M2	1,00000000	R\$ 53,8600	R\$ 53,8600
TOTAL Material					R\$ 53,8600
VALOR					R\$ 53,86

2.5.8. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,33M	SENFRA M	1,03000000	R\$ 13,8100	R\$ 14,2243
11725	PREÇO 15X15 (1 1/4" x 1/2) (APROXIMADAMENTE 872UN/RO)	SENFRA KG	0,07000000	R\$ 19,3900	R\$ 1,3573
TOTAL Material					R\$ 15,5816
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
0220	ENCANADOR	SENFRA H	0,30000000	R\$ 20,1000	R\$ 6,0300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0070
VALOR					R\$ 26,5886

2.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SENFRA H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Q243	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 92,2600	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 133,3600
Serviço							
C0839	CONCRETO PVBR. FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,0000	R\$ 384,0000	
						TOTAL Serviço	R\$ 384,0000
						VALOR	R\$ 517,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERI
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls. 3468

2.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.+ 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Cuzm Móvel							
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0733	DESEMPLACADORA ELÉTRICA (CHP)	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2000	R\$ 0,2400	
0146	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6800	
						TOTAL Equipamento Cuzm Móvel	R\$ 0,9200

Material							
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SENFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,4000	R\$ 2,2140	
0028	CERA	SENFRA	KG	0,15000000	R\$ 18,9700	R\$ 2,8455	
0805	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190	
0807	DISCO DE DESBASTE DE P	SENFRA	UNO	0,03000000	R\$ 17,9800	R\$ 0,5394	
1101	ESMERIL N 36	SENFRA	UNO	0,10000000	R\$ 36,3700	R\$ 3,6370	
1102	ESMERIL N 60	SENFRA	UNO	0,05000000	R\$ 34,7500	R\$ 1,7375	
1136	JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SENFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000	
						TOTAL Material	R\$ 38,4130

Mão de Obra							
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1127	GRANITEIRO / MARMORISTA	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100	
Q361	PEDREIRO	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480	
Q243	SERVENTE	SENFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3600	R\$ 19,2000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 74,6580
						VALOR	R\$ 113,26

2.6.3. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material							
0408	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,7700	R\$ 37,1470	
						TOTAL Material	R\$ 37,1470

Mão de Obra							
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1128	LADRILHISTA	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480	
Q243	SERVENTE	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 18,4320	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 43,0800

Serviço							
C4425	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEA TRAÇO 1:5	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,7500	R\$ 14,8150	
						TOTAL Serviço	R\$ 14,8150
						VALOR	R\$ 95,07

2.6.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material							
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,07000000	R\$ 3,5000	R\$ 2,3950	
						TOTAL Material	R\$ 2,3950

Mão de Obra							
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1128	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080	
Q243	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,1800
						VALOR	R\$ 9,58

2.6.5. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SENFRA	M3	0,18000000	R\$ 80,14300	R\$ 14,42574
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:2:8 ESP + 20mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5600	R\$ 16,4112
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7800	R\$ 4,8936
C1809	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M5	0,07000000	R\$ 105,8100	R\$ 7,40670
C2688	PRIMEIRA HIDRATOR	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,3900	R\$ 4,8828
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:4, ESP + 1,5cm	SENFRA	M2	1,30000000	R\$ 42,4500	R\$ 55,1850
C2621	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SENFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1500	R\$ 3,1380
C7121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP+5 mm P/PAREDE	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8900	R\$ 11,3628



TOTAL Serviço	R\$ 272,874
VALOR	R\$ 272,87

2.6.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 61,4000
					TOTAL Material
					R\$ 61,4000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVEnte	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 14,1150
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MBTA DE CIMENTO CAL HGR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,0300
					TOTAL Serviço
					R\$ 2,3776
					VALOR
					R\$ 77,89

2.6.7. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8821	COLA VINIL PARA PVC	SENFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,2300
8822	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 146,8900
					TOTAL Material
					R\$ 167,1200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LACRELHISTA	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVEnte	SENFRA	H	0,81000000	R\$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 19,4000
					VALOR
					R\$ 183,77

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500
					TOTAL Material
					R\$ 1,7433
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231	PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVEnte	SENFRA	H	0,11000000	R\$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 4,3610
					VALOR
					R\$ 6,10

2.7.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231	PEDREIRO	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVEnte	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 21,9520
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEIRAR TRAÇO 1:5	SENFRA	M3	0,02500000	R\$ 395,6200
					TOTAL Serviço
					R\$ 9,8670
					VALOR
					R\$ 31,84

2.7.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231	PEDREIRO	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400
Q243	SERVEnte	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 21,9520
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEIRAR TRAÇO 1:6	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 368,5500
					TOTAL Serviço
					R\$ 7,3710
					VALOR
					R\$ 28,82

2.7.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100
8000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÃO MAIOR S DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,8200
					TOTAL Material
					R\$ 49,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,7888
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,0736
						R\$ 25,8624
						VALOR: R\$ 89,15



2.7.5. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE PI TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,9904
						R\$ 2,9904

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,6972
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,7684
						R\$ 6,4656
						VALOR: R\$ 7,86

2.7.6. C1217 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm PI TETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0862	BETONERA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	R\$ 22,0700	R\$ 0,3156
						R\$ 0,3156

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,8900	R\$ 1,6204
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,86000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,8994
0909	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4630
						R\$ 5,9828

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5400	R\$ 14,3780
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,5356
						R\$ 23,9136
						VALOR: R\$ 33,29

2.7.7. C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm PI TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,8900	R\$ 0,0669
0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,89000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,6632
						R\$ 1,7301

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,6868
						R\$ 28,1188
						VALOR: R\$ 29,87

2.7.8. C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21400000	R\$ 66,8900	R\$ 81,2805
0909	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 133,6500
						R\$ 214,9305

						VALOR: R\$ 214,75
--	--	--	--	--	--	-------------------

2.7.9. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,8900	R\$ 1,6204
0909	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,7960
0249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 5,4200	R\$ 4,3360
						R\$ 10,7524

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,4050
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 15,3800	R\$ 14,6110
						R\$ 30,0160
						VALOR: R\$ 39,15

2.8.1. C4518 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO(COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,6500	R\$ 283,6500

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



TOTAL Material:	R\$ 283,600
VALOR:	R\$ 283,65

2.8.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,4900	R\$ 151,4900
TOTAL Material:					R\$ 151,4900
VALOR:					R\$ 151,49

2.8.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 96,0900	R\$ 0,1934
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,9500	R\$ 448,9500
TOTAL Material:					R\$ 449,7869
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,2600
VALOR:					R\$ 519,05

2.8.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,8200	R\$ 0,0738
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
0727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,2200	R\$ 348,2200
TOTAL Material:					R\$ 348,3763
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5740
VALOR:					R\$ 379,95

2.8.5. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4802
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5341
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,7100	R\$ 125,7100
TOTAL Material:					R\$ 127,8408
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 46,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,7600
VALOR:					R\$ 235,60

2.8.6. CP004/IT QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,22	R\$ 35,36
0816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,38	R\$ 3,34
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP =1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,49	R\$ 35,16
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,54	R\$ 0,32
11725 PREGO 16X24 (2 1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,59	R\$ 3,31
11829 RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,04	R\$ 44,16
Q250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,83	R\$ 12,82
TOTAL Material:					R\$ 134,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,54	R\$ 61,62
Q395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,54	R\$ 30,81
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,36	R\$ 38,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,88
VALOR:					R\$ 265,35

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2.9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030	AQUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,25000000	R\$ 0,8400
11486	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400
0287	TINTA LATEX ACRILICA	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 1,2930
TOTAL Material					R\$ 4,0854
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 0,8000
0395	PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0220
VALOR					R\$ 20,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOAO DO VALE
 Nº 24.354/2017
 FIS: 3472
 Comissão Permanente

2.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1350
0286	TINTA LATEX	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 3,5700
TOTAL Material					R\$ 5,1270
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900
0395	PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0220
VALOR					R\$ 19,18

2.9.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 2,0600
TOTAL Material					R\$ 2,3500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 18,0900
0395	PINTOR	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 8,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,4000
VALOR					R\$ 11,71

2.9.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SENFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7200
TOTAL Material					R\$ 3,5740
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 18,5800
0395	PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 7,1840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3960
VALOR					R\$ 14,91

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030	AQUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,03000000	R\$ 18,9800
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6900
11348	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700
0293	ZARÇAO	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 22,8100
TOTAL Material					R\$ 7,8300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 18,5800
0395	PINTOR	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,7040
VALOR					R\$ 37,34

2.9.6. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 24,6900
TOTAL Material					R\$ 4,1970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,8000	R\$ 5,0400
0301	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,2560
VALOR:						R\$ 13,2560

NIC. DE
 VALOR: 3473
 D- FIS...
 Comissão Permanente
 do Licitação

2.10.1. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
1180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,5700	R\$ 48,5700
TOTAL Material						R\$ 48,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5000	R\$ 13,2000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,1000	R\$ 16,0800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,2800
VALOR:						R\$ 80,58

2.10.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2732
1181	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3700	R\$ 52,3700
TOTAL Material						R\$ 52,6432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,5000	R\$ 10,1100
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,1000	R\$ 12,2610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,3710
VALOR:						R\$ 75,01

2.10.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00980000	R\$ 44,8200	R\$ 0,4397
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00930000	R\$ 38,7500	R\$ 0,3616
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,8500	R\$ 4,5600
TOTAL Material						R\$ 4,7613

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5000	R\$ 6,6000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1000	R\$ 8,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,6400
VALOR:						R\$ 19,44

2.10.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,8200	R\$ 0,0493
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 38,7500	R\$ 0,0774
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8300	R\$ 10,2450
TOTAL Material						R\$ 10,3717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5000	R\$ 7,4250
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1000	R\$ 9,0450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,4700
VALOR:						R\$ 26,82

2.10.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,8200	R\$ 1,1205
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7500	R\$ 1,5500
0193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (2000 MM)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7100	R\$ 10,8170
TOTAL Material						R\$ 13,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,5000	R\$ 8,5800
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,4520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,0320
VALOR:						R\$ 32,50

2.10.6. C2596 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0825	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00750000	RS 44,8200	RS 0,3347
1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,01100000	RS 38,7500	RS 0,4263
0219	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SENFRA	M	1,31000000	RS 6,5700	RS 8,6357
TOTAL Material					RS 7,3967	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	RS 16,5900	RS 4,9770
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	RS 20,1000	RS 6,0300
TOTAL Mão de Obra					RS 11,0070	
VALOR					RS 18,40	

2.10.7. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SENFRA	UN	1,00000000	RS 29,8400	RS 29,8400
TOTAL Material					RS 29,8400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	RS 10,3900	RS 5,2500
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	RS 20,1000	RS 10,0500
TOTAL Mão de Obra					RS 15,3400	
VALOR					RS 47,99	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Fis.: 3474
 Comissão Permanente de Licitação

2.10.8. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0138	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00350000	RS 73,6200	RS 0,2564
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,50000000	RS 1,2900	RS 2,7250
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,50000000	RS 0,5500	RS 1,3750
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SENFRA	UN	2,00000000	RS 0,5400	RS 1,1000
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	UN	4,00000000	RS 1,7400	RS 6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SENFRA	UN	1,00000000	RS 4,8200	RS 4,8200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	UN	2,00000000	RS 1,5300	RS 3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SENFRA	UN	1,00000000	RS 2,8200	RS 2,8200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SENFRA	UN	1,00000000	RS 3,2900	RS 3,2900
0220	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SENFRA	M	1,20000000	RS 2,9500	RS 3,5400
0221	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SENFRA	M	5,00000000	RS 6,6300	RS 33,1500
TOTAL Material					RS 63,3884	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	RS 16,5900	RS 49,7700
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	RS 20,1000	RS 60,3000
0543	SERVEnte	SENFRA	H	2,50000000	RS 15,3800	RS 38,4500
TOTAL Mão de Obra					RS 148,5200	
VALOR					RS 211,88	

2.10.9. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00400000	RS 73,6200	RS 0,2953
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	3,00000000	RS 1,0800	RS 3,2700
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,00000000	RS 0,5500	RS 1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENFRA	UN	2,00000000	RS 1,3700	RS 2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	RS 1,8400	RS 1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	RS 6,0900	RS 6,0900
02013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00000000	RS 2,3600	RS 2,3600
02012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENFRA	UN	1,00000000	RS 11,6900	RS 11,6900
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (4") - (NBR 5686)	SENFRA	M	0,33000000	RS 10,7100	RS 3,5343
02194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SENFRA	M	1,50000000	RS 3,8600	RS 5,7900
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SENFRA	M	0,50000000	RS 6,5700	RS 3,2850
TOTAL Material					RS 42,5440	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	RS 16,5900	RS 49,7700
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	RS 20,1000	RS 60,3000
0543	SERVEnte	SENFRA	H	2,50000000	RS 15,3800	RS 38,4500
TOTAL Mão de Obra					RS 148,5200	
VALOR					RS 191,06	

2.10.10. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1900
02103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SENFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,9300
02109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,10500000	R\$ 68,6500
02280	BRITA	SENFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,3000
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0000
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SENFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,9700
0605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8900
02082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5700
TOTAL Material					R\$ 102,2948

COM. M. B. DE TAPOCA
 Fls. 3475
 Comissão Permanente de Licitação

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,11500000	R\$ 18,5900
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SENFRA	H	0,60500000	R\$ 18,5900
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,11500000	R\$ 20,5400
0498	CARPENTEIRO	SENFRA	H	0,60500000	R\$ 20,5400
02391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,90700000	R\$ 20,5400
02543	SERVEANTE	SENFRA	H	3,30800000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 168,0868
VALOR:					R\$ 270,34

2.10.11. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,6400
TOTAL Material					R\$ 26,6400

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 18,5900
02320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,6900
VALOR:					R\$ 47,99

2.10.12. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTRÃO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,6100
TOTAL Material					R\$ 57,6100

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 18,5900
02320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,6900
VALOR:					R\$ 75,98

2.11.1. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,1200
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4500
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,4000
TOTAL Material					R\$ 471,5200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,30000000	R\$ 18,5900
02320	ENCANADOR	SENFRA	H	3,30000000	R\$ 20,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 121,8700
VALOR:					R\$ 592,18

2.11.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01771	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,2000
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,9700
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800

1179	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 14,8200
1183	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6000	R\$ 28,6000
TOTAL Material						R\$ 43,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 33,0000
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 25,1000	R\$ 50,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 83,2000	

2.11.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0757	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 10"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3000	R\$ 50,3000
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0794
TOTAL Material					R\$ 50,5794	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 8,2500
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,3000	

UNICOM
 VALOR: R\$ 724,40
 3176
 Comissão Permanente
 De Início

2.11.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 10"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,3900	R\$ 62,3900
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0794
TOTAL Material					R\$ 62,6794	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 8,2500
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,3000	

2.11.5. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00050000	R\$ 68,5900	R\$ 0,0333
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,3410
11718	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 18,1900	R\$ 36,3800
TOTAL Material					R\$ 36,7543	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0152	AZULEJISTA	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 22,5940
0243	SERVEENTE	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,5120	

2.11.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0670	PORTA PAPEL METÁLICO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Material					R\$ 20,2600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2700	

2.11.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0671	SABONETEIRA METÁLICA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3800	R\$ 25,3800
TOTAL Material					R\$ 25,3800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2700	

2.11.8. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0794

Material	QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q128		TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,8400
					TOTAL Material	R\$ 130,8400
Mão de Obra						
QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,85000000	R\$ 10,5900	R\$ 10,5900
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1000	R\$ 13,0650
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,6550
					VALOR:	R\$ 154,4950

2.11.9. C2279 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180		FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2784
1180		SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,9800
					TOTAL Material	R\$ 135,2584
Mão de Obra						
QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 10,5900	R\$ 10,5900
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1000	R\$ 13,0650
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,6550
					VALOR:	R\$ 154,71

2.11.10. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180		ENGATE DE PVC	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3800
1180		FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material	R\$ 5,6600
Mão de Obra						
QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,0150
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,0150
					VALOR:	R\$ 8,68

2.11.11. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377		ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SENAP	UN	1,00000000	R\$ 41,00
					TOTAL Material	R\$ 41,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	H	0,10300000	R\$ 22,50	R\$ 3,45
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAP	H	0,04840000	R\$ 18,30	R\$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 45,33

2.11.12. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108		AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,8200
1180		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,3000
0805		CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5800
					TOTAL Material	R\$ 267,6800
Mão de Obra						
QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
0243	SERVEENTE	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 55,4080
					VALOR:	R\$ 323,08

2.11.13. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0916		CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,5900
11091		ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5000
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2352
11864		SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,4500
Q132		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,4000
Q272		VALVULA DE METAL 1"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8100
					TOTAL Material	R\$ 328,9900
Mão de Obra						
QTD	DESCRICOES	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 10,5900	R\$ 24,8850
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 30,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 55,0350

Fis.: 3478
Comissão Permanente de Licitação

2.11.14. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,14000000	R\$ 8.1900	R\$ 9.3252
10106 AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,8200	R\$ 2,2146
10605 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,0090
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,6528
11605 PEDRISCO	SENFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,0100	R\$ 2,9204
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00x0 58	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 442,8100	R\$ 442,8100
11863 SFÃO CROMADO 2"	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 162,1400	R\$ 324,2800
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,4900	R\$ 170,9800
12285 VÁLVULA AMERICANA P/ PIPA 1 1/2" X 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,8900	R\$ 71,7800
TOTAL Material:					R\$ 1.693,8128

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 18,5900	R\$ 80,3600
12320 ENCANADOR	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 80,4000
12301 PEDREIRO	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 51,3500
12543 SERVENTE	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,5600
VALOR:					R\$ 1.270,07

2.12.1. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5700	R\$ 113,5700
TOTAL Material:					R\$ 113,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 18,5900	R\$ 14,8720
12312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3040
VALOR:					R\$ 135,85

2.12.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4900	R\$ 3,8390
TOTAL Material:					R\$ 3,8390

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
12312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390
VALOR:					R\$ 14,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SENFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,9290
TOTAL Material:					R\$ 5,9290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,4655
12312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5400	R\$ 9,2430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7085
VALOR:					R\$ 22,54

2.12.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
TOTAL Material:					R\$ 1,9788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,8249
12312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,2594
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0843
VALOR:					R\$ 6,06

2.12.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

0257	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material						R\$ 2,9070
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5000	R\$ 1,9800
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,4648
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,4448
VALOR						R\$ 7,3518

2.12.6. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material						
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2200	R\$ 10,2200
TOTAL Material						R\$ 10,2200
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,8111
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9566
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,7677
VALOR						R\$ 20,99

2.12.7. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5100	R\$ 7,5100
TOTAL Material						R\$ 7,5100
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5000	R\$ 3,4650
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,7784
VALOR						R\$ 15,31

2.12.8. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
11260	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2600	R\$ 13,2600
TOTAL Material						R\$ 13,2600
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5000	R\$ 6,1383
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,5998
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,7381
VALOR						R\$ 27,00

2.12.9. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material						
9106	ESPELHO/PLACA DE 3 PORTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
9107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 9,0600
TOTAL Material						R\$ 12,7700
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,8111
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9566
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,7677
VALOR						R\$ 23,54

2.12.10. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material						
02107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
TOTAL Material						R\$ 8,3200
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R\$ 16,5000	R\$ 4,8111
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9566
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,7677
VALOR						R\$ 19,09

2.12.11. CP902-JT LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material						
INS-4937252	LÂMPADA DE LED TUBULAR	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 21,74	R\$ 43,48
INS-4112737	LUMINÁRIA ALETADA DE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 74,24	R\$ 74,24

JRA MUNIC. DE ITAPERI

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,10000000	RS 14,25
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,10000000	RS 22,50
TOTAL Mão de Obra					RS 40,50
VALOR					RS 150,56

2.12.12. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SNAPI	UN	1,00000000	RS 14,40
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 80 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SNAPI	UN	1,00000000	RS 5,25
TOTAL Material					RS 20,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,22310000	RS 19,20
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,53050000	RS 23,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 16,87
VALOR					RS 37,59

2.12.13. CP063IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030280	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SNAPI	UN	1,00000000	RS 36,70
TOTAL Material					RS 36,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,20000000	RS 19,50
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,20000000	RS 24,60
TOTAL Mão de Obra					RS 44,10
VALOR					RS 84,32

2.12.14. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENFRA	UN	1,00000000	RS 3,4300
TOTAL Material					RS 3,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	RS 10,5900
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	RS 20,5400
TOTAL Mão de Obra					RS 5,9800
VALOR					RS 9,00

2.12.15. C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Civil Instalado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGANDASTE (CH)	SENFRA	H	4,00000000	RS 42,7300
0700	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGANDASTE (CHP)	SENFRA	H	12,00000000	RS 124,8700
TOTAL Equipamento Civil Instalado					RS 1.089,3600
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8472	ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SENFRA	UN	8,00000000	RS 6,5500
8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUZOR DE COBRE 2,0 AWG	SENFRA	UN	3,00000000	RS 23,4100
0338	CABO COBRE NU 21MM2	SENFRA	M	25,00000000	RS 18,0000
0549	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15kV/50A-RUPTURA 1250A	SENFRA	UN	3,00000000	RS 276,8900
0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SENFRA	UN	5,00000000	RS 74,5800
9066	ELO FUSÍVEL	SENFRA	UN	3,00000000	RS 2,1900
8076	GANCHO OLHAL	SENFRA	UN	3,00000000	RS 8,2900
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SENFRA	UN	8,00000000	RS 71,0100
10067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15kV	SENFRA	UN	9,00000000	RS 21,7400
18077	MALHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SENFRA	UN	3,00000000	RS 7,9700
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SENFRA	UN	3,00000000	RS 12,2600
11583	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SENFRA	UN	3,00000000	RS 185,8200
02389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 3/8 x 1 1/2" O ARRUELAS/PORCA	SENFRA	UN	10,00000000	RS 10,6300
02380	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 3/8 x 1 1/2" O ARRUELAS/PORCA	SENFRA	UN	8,00000000	RS 14,4000
8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SENFRA	UN	4,00000000	RS 0,8600
9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 900KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.389KG	SENFRA	UN	1,00000000	RS 1.059,1400
17477	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	SENFRA	UN	1,00000000	RS 1.020,4900
11788	QUADRO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15kV	SENFRA	UN	1,00000000	RS 623,4300



Q151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL 75KVA/13 800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5, Norma NBR 5440:2014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.600,00	R\$ 7.600,00
------	---	---------	----	------------	--------------	--------------

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 255,4400
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 328,6400
11066	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,8400	R\$ 429,4400
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 246,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.289,6000	

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 46,8400	R\$ 1.638,4000
C0560	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 30,0000
C0569	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 50,1300	R\$ 2.005,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 155,3000	R\$ 931,9800
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,5800	R\$ 436,5800
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT PV CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8700	R\$ 17,7400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT PV CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,9100	R\$ 21,8200
C1021	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
C1025	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 46,8900	R\$ 93,7800
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,3600	R\$ 440,3600
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,8200	R\$ 115,3800
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 43,7200	R\$ 524,6400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 101,4100	R\$ 608,4600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 105,7200	R\$ 6,3432
C1710	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 12,2800
C1714	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 15,7500	R\$ 94,5000
C3909	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,2500	R\$ 281,7500
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO PV CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,5700	R\$ 94,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 7.362,3300	
VALOR:					R\$ 24.091,68	

2.13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Histórico	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,0700	R\$ 0,6621
TOTAL Equipamento Custo Histórico:					R\$ 0,6621	

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 9,3900	R\$ 20,4702
0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,8300	R\$ 0,3972
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,8200	R\$ 5,9056
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,8900	R\$ 5,6867
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,2800	R\$ 2,2584
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,2700	R\$ 9,7905
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,9100	R\$ 0,7391
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,8900	R\$ 2,6605
02061	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 10,7500
02062	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
TOTAL Material:					R\$ 99,9402	

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 10,5900	R\$ 2,4885
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5800	R\$ 3,0870
0361	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 65,7280
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 10,3800	R\$ 70,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,2795	
VALOR:					R\$ 251,43	

2.13.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3600	R\$ 1,1535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1535	
VALOR:					R\$ 1,15	


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126/D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvservicosbv@gmail.com
Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CONSTRUTORA 	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE.	DATA: 30/06/2023		RDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE.	DIRSE	201901	134,17%	71,63%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	54,41%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE
 de Licitação
 Fis.: 3422

CP001-IT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,01645290	R\$ 5.804,30	R\$ 95,00
8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00914050	R\$ 14.354,80	R\$ 131,21
TOTAL Mão de Obra						R\$ 226,71
VALOR:						R\$ 226,71

CP002-IT LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49097252	LÂMPADA DE LED TUBULAR	PRÓPRIA	LIN	2,00000000	R\$ 21,74	R\$ 43,48
INS-41127337	LUMINÁRIA ALETADA DE	PRÓPRIA	LIN	1,00000000	R\$ 74,24	R\$ 74,24
TOTAL Material						R\$ 117,72
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,59	R\$ 18,25
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,54	R\$ 22,59
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40,84
VALOR:						R\$ 158,56

97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2020 (UND)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2020		UND	1,00000000	R\$ 35,66	R\$ 35,66
TOTAL Material						R\$ 35,66
VALOR:						R\$ 35,66

CP003IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETÂNGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,79	R\$ 39,79
TOTAL Material						R\$ 39,79
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,72756629	R\$ 16,59	R\$ 28,59
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,72099999	R\$ 20,54	R\$ 35,47
TOTAL Mão de Obra						R\$ 64,13
VALOR:						R\$ 103,89

CP004IT QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 29,22	R\$ 35,36
10916	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,38	R\$ 3,34
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP =1MM	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 33,49	R\$ 35,16
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 0,54	R\$ 0,32
11726	PREGO 16X24 (2 1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,56	R\$ 3,31
11829	RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1 5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,04	R\$ 44,16
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,53	R\$ 12,82
TOTAL Material						R\$ 134,47
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,54	R\$ 61,62
12396	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,54	R\$ 30,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,39	R\$ 38,45
TOTAL Mão de Obra						R\$ 130,88
VALOR:						R\$ 265,35

CP002-IT LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49097252	LÂMPADA DE LED TUBULAR	PRÓPRIA	LIN	2,00000000	R\$ 21,74	R\$ 43,48
INS-41127337	LUMINÁRIA ALETADA DE	PRÓPRIA	LIN	1,00000000	R\$ 74,24	R\$ 74,24
TOTAL Material						R\$ 117,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 16,59	R\$ 18,25
Q312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 20,54	R\$ 22,59
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 40,84
					VALOR	R\$ 158,99

UNIC. DE
 3483
 Comissão Permanente
 de Licitação

CP003IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SENAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,76	R\$ 39,76
					TOTAL Material	R\$ 39,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 16,59	R\$ 19,91
Q312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 20,54	R\$ 24,65
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,56
					VALOR	R\$ 84,32


 Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


 JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador



CONSTRUTORA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA -CE	DATA : 30/07/2023		BOM : 29.693.911.6		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA -CE	ORÇ	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA -CE	SEMRA	SET 1 COM DEDONERAÇÃO	68.84%	47.76%	05/08/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA - CE	SMARH	2023/05 COM DEDONERAÇÃO	84.84%	47.43%	06/08/22
		PROPOSTA	PROPOSTA	0.00%	0.00%	05/08/23

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	de 1 a 4 meses
1	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO - (ABERTURA HALL NA CANTINA EXISTENTE E IMPLANTAÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS NAS SALAS DE AULAS)	R\$ 613.641,86	23,50%	31,80%	32,00%	33,10%	100,00%
			R\$ 144.763,82	R\$ 124.826,18	R\$ 140.731,33	R\$ 203.317,53	R\$ 613.641,86
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.472,16	100,00%				100,00%
			R\$ 59.472,16				R\$ 59.472,16
1.2	COBERTA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINÉIS	R\$ 148.831,72	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 37.207,93	R\$ 37.207,93	R\$ 74.415,86		R\$ 148.831,72
1.3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 47.745,53	30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 14.323,66	R\$ 19.098,21	R\$ 14.323,66		R\$ 47.745,53
1.4	PISOS	R\$ 67.520,14	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 33.760,07	R\$ 33.760,07			R\$ 67.520,14
1.5	ESQUADRIAS	R\$ 82.368,74			90,00%	10,00%	100,00%
					R\$ 24.710,62	R\$ 57.658,12	R\$ 82.368,74
1.6	PINTURA	R\$ 54.562,38			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 27.281,19	R\$ 27.281,19	R\$ 54.562,38
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 24.621,02		50,00%		50,00%	100,00%
				R\$ 7.386,31		R\$ 17.234,71	R\$ 24.621,02
1.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 17.591,22				100,00%	100,00%
						R\$ 17.591,22	R\$ 17.591,22
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 91.255,53		50,00%		50,00%	100,00%
				R\$ 27.376,66		R\$ 63.878,87	R\$ 91.255,53
1.10	MURO TIPO - (FACHADA)	R\$ 15.828,03				100,00%	100,00%
						R\$ 15.828,03	R\$ 15.828,03
1.11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.845,39				100,00%	100,00%
						R\$ 3.845,39	R\$ 3.845,39
2	AMPLIAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS, 1 (UMA) COZINHA COM REFEITÓRIO DE 01 (UM) PATIO COBERTO	R\$ 580.275,69	27,81%	38,04%	23,96%	32,17%	100,00%
			R\$ 161.388,35	R\$ 151.123,44	R\$ 139.100,99	R\$ 128.663,82	R\$ 580.275,69
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES	R\$ 4.016,54	100,00%				100,00%
			R\$ 4.016,54				R\$ 4.016,54
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 32.377,66	100,00%				100,00%
			R\$ 32.377,66				R\$ 32.377,66
2.3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	R\$ 95.247,68	80,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 76.198,14	R\$ 19.049,54			R\$ 95.247,68
2.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 30.722,06	80,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 24.577,65	R\$ 6.144,41			R\$ 30.722,06
2.5	COBERTA	R\$ 110.639,11	10,00%	90,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 11.063,91	R\$ 99.575,20	R\$ 33.191,73		R\$ 110.639,11
2.6	PISOS	R\$ 79.431,42			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 55.601,99	R\$ 23.829,43	R\$ 79.431,42
2.7	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 52.617,78	25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 13.154,45	R\$ 26.308,89	R\$ 13.154,44		R\$ 52.617,78
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 22.035,10			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 4.407,02	R\$ 17.628,08	R\$ 22.035,10
2.9	PINTURA	R\$ 36.281,68		20,00%	80,00%		100,00%
				R\$ 7.256,34	R\$ 10.884,50	R\$ 18.140,84	R\$ 36.281,68
2.10	INSTALAÇÃO HÍDRICA	R\$ 7.321,15		20,00%	80,00%		100,00%
				R\$ 1.464,23	R\$ 5.856,92		R\$ 7.321,15
2.11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.363,01			40,00%	60,00%	100,00%
					R\$ 3.745,20	R\$ 5.617,81	R\$ 9.363,01
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 49.033,12		50,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 24.516,56	R\$ 12.258,28	R\$ 12.258,28	R\$ 49.033,12
2.13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 51.189,38				100,00%	100,00%
						R\$ 51.189,38	R\$ 51.189,38
		R\$ 1.193.917,58	R\$ 306.152,17	R\$ 275.952,62	R\$ 279.831,41	R\$ 331.981,35	R\$ 1.193.917,55
			R\$ 306.152,17	R\$ 582.104,79	R\$ 961.936,20	R\$ 1.193.917,55	R\$ 1.193.917,55

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador



CONSTRUTORA	COMPOSIÇÃO DO BDI		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEN-LADERA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.	DATA: 30/09/2010
Jlv	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEN-LADERA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.	BDI: 26,85%
	LOCAL:	LADERA, SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE.	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,94
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	TOTAL	7,74

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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


Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA Jlv	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA: 30/08/2023			BDI: 26,95%
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	ORSE	311501	114,17%	71,63%	840218
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA - MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	SENPA	307 1 COM DEGRADAÇÃO	33,85%	47,75%	553321
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SENAD	202308 COM DEGRADAÇÃO	34,45%	47,85%	563323
		PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92	0,00
B2	Feriativos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,09	6,24
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,33	15,99

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81	3,71
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,67	3,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,85	11,47

D	GRUPO D		
D1	Recondição de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,04
D2	Recondição de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Recondição do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	17,19	6,37

A + B + C + D = 114,17 71,63

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriativos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08

B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,07
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

