



Carta proposta



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de ITAÍPOCA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP

Prezados Senhores,

Apresentamos, nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP, cujo objeto é REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE. pelo PREÇO GLOBAL de **RS1.181.703,65 (um milhão cento e oitenta e um mil setecentos e três reais e sessenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de acordo com cronograma.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, 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.

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

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 24 de agosto de 2023

Atenciosamente,

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

th

ESQUADRIAS							RS 84.879,32	RS 82.288,13	
1.5.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SENFRA	M2	26,88	RS 516,45	RS 657,65	RS 13.935,94	RS 17.677,63
1.5.2	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FÍSICO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E CUI PRITORIS, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	SENFRA	M2	38,23	RS 262,79	RS 356,72	RS 10.811,06	RS 13.713,87
1.5.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CAMISSA ESP = 4mm, COLOCADO	SENFRA	M2	38,23	RS 151,03	RS 191,58	RS 5.773,88	RS 7.324,10
1.5.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SENFRA	M2	1,29	RS 322,86	RS 409,55	RS 416,49	RS 529,32
1.5.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR CMOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SENFRA	M2	27,94	RS 360,21	RS 456,93	RS 10.064,27	RS 12.766,62
1.5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SENFRA	M2	10,92	RS 443,28	RS 562,30	RS 4.840,62	RS 6.146,32
1.5.7	C2354	TUBO AÇO GALV. C/OU SACOSTURA D= 40mm (1 1/2")	SENFRA	M	25,45	RS 72,25	RS 91,65	RS 1.635,15	RS 2.327,91
1.5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCL.US. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	M2	20,32	RS 379,24	RS 481,07	RS 7.706,16	RS 9.775,34
1.5.9	C2771	ESCADADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	SENFRA	M	5,00	RS 234,74	RS 297,77	RS 1.173,70	RS 1.488,85
1.5.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SENFRA	M	26,70	RS 311,35	RS 394,95	RS 8.313,05	RS 10.545,17
PINTURA							RS 43.367,88	RS 54.931,30	
1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMISSA	SENFRA	M2	1.125,47	RS 20,88	RS 26,23	RS 23.274,72	RS 29.521,08
1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEMISSA	SENFRA	M2	821,13	RS 19,30	RS 24,48	RS 15.847,81	RS 20.101,28
1.6.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SENFRA	M2	227,35	RS 16,38	RS 23,29	RS 4.185,16	RS 5.308,96
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							RS 19.532,41	RS 24.777,01	
1.7.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SENFRA	UN	4,00	RS 277,08	RS 345,13	RS 1.088,32	RS 1.380,52
1.7.2	C4926	CAIXA SIFONACA PVC 150 X 150 X 100MM ACABAMENTO BRANCO (SRELA OU TAMPA CEGAL)	SENFRA	UN	4,00	RS 48,10	RS 61,01	RS 152,40	RS 244,04
1.7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENFRA	PT	36,00	RS 213,32	RS 270,60	RS 7.679,52	RS 9.741,60
1.7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENFRA	PT	25,00	RS 192,34	RS 244,24	RS 4.813,50	RS 6.106,00
1.7.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVOLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SENFRA	UN	11,00	RS 75,10	RS 95,26	RS 826,10	RS 1.047,86
1.7.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SENFRA	UN	1,00	RS 118,01	RS 148,70	RS 118,01	RS 148,70
1.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SENFRA	UN	4,00	RS 80,77	RS 102,46	RS 323,08	RS 409,84
1.7.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SENFRA	M	3,00	RS 37,78	RS 47,92	RS 113,34	RS 143,76
1.7.9	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SENFRA	M	63,00	RS 26,67	RS 33,63	RS 1.680,21	RS 2.131,29
1.7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SENFRA	M	24,00	RS 19,86	RS 24,86	RS 470,40	RS 596,54
1.7.11	C2393	TUBO PVC BRANCO REGISTRO D=100MM (4")	SENFRA	M	42,00	RS 32,73	RS 41,52	RS 1.374,66	RS 1.743,84
1.7.12	C2398	TUBO PVC BRANCO REGISTRO D=50mm (2")	SENFRA	M	24,00	RS 18,50	RS 23,47	RS 444,00	RS 563,28
1.7.13	C1562	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC REGISTRO 100X50mm (4"X2")	SENFRA	UN	4,00	RS 35,00	RS 44,40	RS 140,00	RS 177,60
1.7.14	C1564	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC REGISTRO D=100mm (4")	SENFRA	UN	7,00	RS 36,41	RS 46,72	RS 268,87	RS 341,04
LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS							RS 13.853,58	RS 17.573,32	
1.8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/AROM DE 3/4"	SENFRA	UN	1,00	RS 27,84	RS 35,06	RS 27,84	RS 35,06
1.8.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCRUSTADO NA PAREDE P/ANCAVAS E/OU PRATELEIRAS	SENFRA	UN	15,00	RS 12,77	RS 16,20	RS 191,50	RS 243,00
1.8.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SENFRA	M2	1,16	RS 242,76	RS 307,94	RS 281,80	RS 357,21
1.8.4	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SENFRA	UN	1,00	RS 932,15	RS 1.182,43	RS 932,15	RS 1.182,43
1.8.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SENFRA	UN	1,00	RS 36,12	RS 45,82	RS 36,12	RS 45,82
1.8.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SENFRA	UN	11,00	RS 30,59	RS 38,40	RS 336,49	RS 426,60
1.8.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SENFRA	UN	4,00	RS 35,69	RS 45,27	RS 142,76	RS 181,08
1.8.8	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SENFRA	UN	10,00	RS 163,61	RS 207,54	RS 1.636,10	RS 2.075,40
1.8.9	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ ORANÇÃ, INCLUSIVE TAMPA	SENFRA	UN	11,00	RS 463,30	RS 587,70	RS 5.096,30	RS 6.464,70
1.8.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, ACESSÓRIOS (2,40x2,40m)	SENFRA	UN	2,00	RS 956,26	RS 1.213,02	RS 1.912,52	RS 2.426,04
1.8.11	C0353	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, ACESSÓRIOS (1,60x2,40m)	SENFRA	UN	2,00	RS 726,20	RS 921,18	RS 1.452,40	RS 1.842,36
1.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SENFRA	UN	4,00	RS 68,80	RS 87,27	RS 275,20	RS 349,08
1.8.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SENFRA	UN	11,00	RS 186,75	RS 237,85	RS 1.198,25	RS 1.405,80
1.8.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SENFRA	UN	10,00	RS 24,19	RS 30,67	RS 241,80	RS 306,70
1.8.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRA	UN	21,00	RS 6,70	RS 11,04	RS 162,70	RS 211,84
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							RS 59.240,51	RS 73.864,37	
1.9.1	C3881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS - SEM RE INSCRIÇÃO	SENFRA	UN	1,00	RS 2.468,29	RS 3.131,03	RS 2.468,29	RS 3.131,03
1.9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES (437X323X205mm) C/ BARRAMENTO	SENFRA	UN	1,00	RS 375,35	RS 476,13	RS 375,35	RS 476,13
1.9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SENFRA	UN	11,00	RS 20,62	RS 26,16	RS 226,62	RS 287,76
1.9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SENFRA	UN	19,00	RS 20,62	RS 26,16	RS 391,78	RS 497,04
1.9.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SENFRA	UN	2,00	RS 94,39	RS 119,73	RS 186,78	RS 239,46
1.9.6	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A, COM CAIXA MOLDADE 16KA	SENFRA	UN	1,00	RS 440,07	RS 558,23	RS 440,07	RS 558,23
1.9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SENFRA	UN	3,00	RS 135,75	RS 172,20	RS 407,25	RS 516,60
1.9.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40KV	SENFRA	UN	8,00	RS 117,31	RS 146,81	RS 936,48	RS 1.190,48
1.9.9	C1196	ELETRODUTO PVC RGIC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SENFRA	M	672,32	RS 15,06	RS 19,10	RS 10.125,14	RS 12.841,31
1.9.10	C1197	ELETRODUTO PVC RGIC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SENFRA	M	38,01	RS 22,61	RS 28,93	RS 867,01	RS 1.096,63
1.9.11	C1198	ELETRODUTO PVC RGIC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SENFRA	M	12,29	RS 26,86	RS 33,82	RS 327,65	RS 415,82
1.9.12	C1194	ELETRODUTO PVC RGIC INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	SENFRA	M	63,33	RS 40,44	RS 51,30	RS 2.569,15	RS 3.258,09
1.9.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SENFRA	M	2.677,40	RS 6,10	RS 7,74	RS 16.332,14	RS 20.723,08
1.9.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1.062,62	RS 7,40	RS 9,36	RS 7.814,95	RS 9.808,97
1.9.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SENFRA	M	150,57	RS 15,04	RS 19,08	RS 2.264,57	RS 2.872,86
1.9.16	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SENFRA	M	36,23	RS 20,11	RS 25,51	RS 768,60	RS 974,96
1.9.17	C0555	CABO EM PVC 1000V 30MM2	SENFRA	M	152,57	RS 38,64	RS 49,01	RS 5.893,30	RS 7.477,46
1.9.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SENFRA	UN	4,00	RS 21,07	RS 26,73	RS 84,28	RS 106,92
1.9.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SENFRA	UN	14,00	RS 15,37	RS 19,50	RS 215,18	RS 273,00
1.9.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SENFRA	UN	18,00	RS 27,11	RS 34,39	RS 487,98	RS 619,02
1.9.21	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SENFRA	UN	3,00	RS 38,27	RS 48,55	RS 114,81	RS 145,65
1.9.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SENFRA	UN	36,00	RS 23,60	RS 29,94	RS 849,60	RS 1.077,84
1.9.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SENFRA	UN	16,00	RS 19,18	RS 24,33	RS 305,88	RS 386,28
1.9.24	CP002	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 3 LÂMPADAS LED DE 18" W. ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)	UND	8,00	RS 36,09	RS 45,78	RS 288,72	RS 366,24	
1.9.25	97392	LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM 1 LÂMPADA LED DE 1213W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE. 03/2020	UND	8,00	RS 36,09	RS 45,78	RS 288,72	RS 366,24	
1.9.26	12160	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTENCIA ATÉ 30W	UND	8,00	RS 105,06	RS 133,29	RS 630,48	RS 799,74	
1.9.27	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SENFRA	UN	104,00	RS 9,05	RS 11,48	RS 941,20	RS 1.193,92



1

40

1.9.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50"x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 254,30	R\$ 322,83	R\$ 763,50	R\$ 968,49	
1.9.29	C3609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x80cm) DE 1/2 TUDOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 422,81	R\$ 536,06	R\$ 1.267,83	R\$ 1.608,24	
1.10	MURO TIPO - (FACHADA)								R\$ 12.517,62	R\$ 15.879,84
1.10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 83,47	R\$ 105,68	R\$ 918,17	R\$ 1.164,99	
1.10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 15,10	R\$ 19,15	R\$ 573,80	R\$ 727,70	
1.10.3	C0844	CONCRETO FVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 451,05	R\$ 572,16	R\$ 442,03	R\$ 560,72	
1.10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	96,40	R\$ 13,40	R\$ 17,00	R\$ 1.318,56	R\$ 1.672,80	
1.10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTL. 3 X	SEINFRA	M2	3,23	R\$ 115,41	R\$ 146,40	R\$ 372,77	R\$ 472,87	
1.10.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 54,15	R\$ 68,69	R\$ 525,28	R\$ 666,29	
1.10.7	C3808	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADICA, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 379,24	R\$ 481,07	R\$ 3.052,88	R\$ 3.872,81	
1.10.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 15,03	R\$ 19,07	R\$ 1.195,19	R\$ 1.516,45	
1.10.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 20,66	R\$ 26,23	R\$ 1.644,47	R\$ 2.085,81	
1.10.10	C0855	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,90	R\$ 854,10	R\$ 1.083,43	R\$ 1.537,36	R\$ 1.950,17	
1.10.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 30,99	R\$ 39,31	R\$ 55,78	R\$ 70,76	
1.10.12	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm	SEINFRA	M2	9,91	R\$ 36,06	R\$ 45,74	R\$ 353,75	R\$ 448,71	
1.10.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENSAAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,15	R\$ 7,80	R\$ 65,87	R\$ 83,54	
1.10.14	C3026	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 43,11	R\$ 54,89	R\$ 461,71	R\$ 585,73	
1.11	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 3.048,16	R\$ 3.806,28
1.11.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,08	R\$ 21,80	R\$ 27,85	R\$ 1.287,94	R\$ 1.633,58	
1.11.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,08	R\$ 23,77	R\$ 30,10	R\$ 1.404,33	R\$ 1.781,26	
1.11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	305,03	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 356,89	R\$ 451,44	
2	2.8 - AMPLIAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS; 01 (UMA) COZINHA COM REFEITÓRIO E 01 (UM) PATIO COBERTO								R\$ 419.380,78	R\$ 582.985,48
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES								R\$ 3.192,06	R\$ 4.048,62
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 3,80	R\$ 4,93	R\$ 1.247,30	R\$ 1.581,58	
2.1.2	C1635	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 6,06	R\$ 7,89	R\$ 1.944,11	R\$ 2.467,03	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 25.633,73	R\$ 32.516,48
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	112,45	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 4.634,06	R\$ 5.877,76	
2.2.2	C0625	APLOJAMENTO DE PISO OU FUND. DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	119,34	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 3.154,16	R\$ 4.001,47	
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA USINA	SEINFRA	M3	32,07	R\$ 26,43	R\$ 33,53	R\$ 847,61	R\$ 1.073,31	
2.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ADQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	183,36	R\$ 92,40	R\$ 117,21	R\$ 16.987,30	R\$ 21.561,85	
2.3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO								R\$ 75.306,81	R\$ 95.532,38
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,16	R\$ 438,63	R\$ 556,40	R\$ 8.842,78	R\$ 11.217,02	
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M3	22,40	R\$ 608,19	R\$ 771,49	R\$ 13.623,46	R\$ 17.281,38	
2.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	21,08	R\$ 37,77	R\$ 47,91	R\$ 796,19	R\$ 1.009,94	
2.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTL. 3 X	SEINFRA	M2	44,75	R\$ 65,93	R\$ 83,63	R\$ 2.950,37	R\$ 3.742,44	
2.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.722,80	R\$ 13,40	R\$ 17,00	R\$ 36.485,52	R\$ 46.287,60	
2.3.6	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	22,89	R\$ 310,98	R\$ 394,48	R\$ 7.056,14	R\$ 8.950,75	
2.3.7	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	22,89	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 5.178,99	R\$ 6.569,68	
2.3.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 117,41	R\$ 148,93	R\$ 373,36	R\$ 473,60	
2.4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 24.376,18	R\$ 30.912,82
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:3)	SEINFRA	M2	253,95	R\$ 38,48	R\$ 49,48	R\$ 15.107,49	R\$ 19.163,07	
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm	SEINFRA	M2	82,80	R\$ 104,08	R\$ 132,04	R\$ 8.918,65	R\$ 10.932,91	
2.4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	R\$ 1.651,35	R\$ 2.094,71	R\$ 644,02	R\$ 816,94	
2.5	COBERTA								R\$ 87.354,83	R\$ 111.884,04
2.5.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (N/PA, CABRIO, LINHA)	SEINFRA	M2	377,49	R\$ 150,58	R\$ 191,01	R\$ 56.842,44	R\$ 72.104,36	
2.5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,85	R\$ 28,42	R\$ 35,51	R\$ 1.898,28	R\$ 2.407,69	
2.5.3	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	30,60	R\$ 118,31	R\$ 150,08	R\$ 3.620,25	R\$ 4.592,45	
2.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	128,70	R\$ 11,92	R\$ 15,12	R\$ 1.534,10	R\$ 1.945,94	
2.5.5	C0388	BERAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	214,35	R\$ 27,10	R\$ 34,38	R\$ 5.808,89	R\$ 7.389,35	
2.5.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	112,18	R\$ 107,49	R\$ 136,35	R\$ 12.058,23	R\$ 15.296,74	
2.5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (105x8000 OU 205x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,40	R\$ 53,69	R\$ 68,11	R\$ 5.390,48	R\$ 6.838,24	
2.5.8	C2240	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DERENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,90	R\$ 33,80	R\$ 42,88	R\$ 402,22	R\$ 510,27	
2.6	PISOS								R\$ 62.988,55	R\$ 79.899,97
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,87	R\$ 519,80	R\$ 659,18	R\$ 9.182,22	R\$ 11.647,71	
2.6.2	C1620	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUI: POLIMENTO (INTERIO)	SEINFRA	M2	348,95	R\$ 114,05	R\$ 144,87	R\$ 39.797,75	R\$ 50.482,60	
2.6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (300 cm²) - P/2-SPEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 90,54	R\$ 121,10	R\$ 420,38	R\$ 533,24	
2.6.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATO	SEINFRA	M2	106,89	R\$ 9,88	R\$ 12,25	R\$ 1.032,17	R\$ 1.308,91	
2.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,03	R\$ 274,47	R\$ 348,17	R\$ 8.791,27	R\$ 11.151,89	
2.6.6	C2384	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,80	R\$ 77,87	R\$ 98,79	R\$ 436,07	R\$ 553,17	
2.6.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEINFRA	M2	19,14	R\$ 183,36	R\$ 232,77	R\$ 3.328,89	R\$ 4.222,45	
2.7	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 41.768,51	R\$ 52.985,26
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENSAAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	538,40	R\$ 6,15	R\$ 7,80	R\$ 3.334,16	R\$ 4.305,52	
2.7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	455,95	R\$ 31,73	R\$ 40,24	R\$ 14.462,73	R\$ 18.347,43	
2.7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	102,45	R\$ 29,19	R\$ 37,00	R\$ 2.990,52	R\$ 3.793,72	
2.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - P/2-SPEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,45	R\$ 89,22	R\$ 113,18	R\$ 9.140,59	R\$ 11.585,29	
2.7.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE IV TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 7,30	R\$ 9,05	R\$ 576,81	R\$ 731,94	
2.7.6	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA, MISTURA PENEIRAR TRAÇO 1:2:1:1 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 33,50	R\$ 42,57	R\$ 2.444,17	R\$ 3.100,37	
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	R\$ 25,83	R\$ 32,77	R\$ 1.881,20	R\$ 2.386,64	
2.7.8	C3553	MULTRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 214,50	R\$ 272,09	R\$ 129,70	R\$ 163,25	
2.7.9	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	189,85	R\$ 39,48	R\$ 50,08	R\$ 6.709,83	R\$ 8.511,10	
2.8	ESQUADRIAS								R\$ 17.301,49	R\$ 22.048,19



Handwritten signature and initials in blue ink.

2.8.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM SANDOIROLA E GUILHOTINOS, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 262,76	R\$ 306,72	R\$ 2.486,55	R\$ 2.136,74	
2.8.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CAMISA ESP = 8mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 151,03	R\$ 191,58	R\$ 1.329,06	R\$ 1.685,90	
2.8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,22	R\$ 518,43	R\$ 657,85	R\$ 6.927,71	R\$ 11.324,73	
2.8.4	C3559	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADURA E DOBRADILHA INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 379,24	R\$ 481,07	R\$ 854,33	R\$ 1.058,35	
2.8.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 236,41	R\$ 299,89	R\$ 1.182,05	R\$ 1.499,45	
2.8.6	CPJ003	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDEIRA (M2)		M2	8,78	R\$ 268,42	R\$ 340,49	R\$ 2.619,78	R\$ 3.323,19	
2.8	PINTURA								R\$ 29.813,28	R\$ 36.549,97
2.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	549,22	R\$ 20,68	R\$ 26,23	R\$ 11.357,87	R\$ 14.408,04	
2.9.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	137,28	R\$ 19,30	R\$ 24,48	R\$ 2.649,12	R\$ 3.360,12	
2.9.3	C1268	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CAMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	137,28	R\$ 11,82	R\$ 14,99	R\$ 1.622,41	R\$ 2.057,53	
2.9.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO CAMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	549,22	R\$ 15,03	R\$ 19,67	R\$ 8.254,78	R\$ 10.473,63	
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 37,65	R\$ 47,76	R\$ 542,16	R\$ 687,74	
2.9.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	238,94	R\$ 16,36	R\$ 23,29	R\$ 4.396,94	R\$ 5.564,91	
2.9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA								R\$ 5.808,26	R\$ 7.367,81
2.10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,77	R\$ 102,40	R\$ 161,54	R\$ 204,92	
2.10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,10	R\$ 95,39	R\$ 75,10	R\$ 95,26	
2.10.3	C2625	TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 19,60	R\$ 24,86	R\$ 235,20	R\$ 298,32	
2.10.4	C2626	TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 26,67	R\$ 33,63	R\$ 480,00	R\$ 608,94	
2.10.5	C2593	TUBO PVC BRANCO PESO LIGTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,60	R\$ 32,73	R\$ 41,52	R\$ 510,59	R\$ 647,71	
2.10.6	C2596	TUBO PVC BRANCO PESO LIGTO D=90mm (3")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 18,50	R\$ 23,47	R\$ 111,00	R\$ 140,82	
2.10.7	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 90MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP. CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,10	R\$ 61,01	R\$ 96,20	R\$ 122,02	
2.10.8	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 213,32	R\$ 270,60	R\$ 2.346,52	R\$ 2.976,60	
2.10.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 192,54	R\$ 244,24	R\$ 1.347,78	R\$ 1.709,68	
2.10.10	C4603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. (E CONCRETO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,08	R\$ 345,13	R\$ 272,08	R\$ 345,13	
2.10.11	C4626	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 90MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP. CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,10	R\$ 61,01	R\$ 96,20	R\$ 122,02	
2.10.12	C3584	CAIXA DE GOROURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,99	R\$ 96,39	R\$ 75,99	R\$ 96,39	
2.11	LOUÇAS E METAS								R\$ 7.377,18	R\$ 9.357,89
2.11.1	C1818	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA CÍCULORA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 592,07	R\$ 751,04	R\$ 592,07	R\$ 751,04	
2.11.2	C3548	BACIA DE LOUÇA BRANCA CÍCULA ACORLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 731,43	R\$ 927,82	R\$ 731,43	R\$ 927,82	
2.11.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,80	R\$ 87,27	R\$ 68,80	R\$ 87,27	
2.11.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,75	R\$ 127,80	R\$ 106,75	R\$ 127,80	
2.11.5	C1985	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 76,59	R\$ 97,15	R\$ 229,77	R\$ 291,45	
2.11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,58	R\$ 38,80	R\$ 30,58	R\$ 38,80	
2.11.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,69	R\$ 45,27	R\$ 107,07	R\$ 135,81	
2.11.8	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 163,61	R\$ 207,54	R\$ 961,66	R\$ 1.245,24	
2.11.9	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 164,63	R\$ 208,63	R\$ 987,78	R\$ 1.252,98	
2.11.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,70	R\$ 11,04	R\$ 52,20	R\$ 66,24	
2.11.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,26	R\$ 57,41	R\$ 45,26	R\$ 57,41	
2.11.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 322,86	R\$ 409,50	R\$ 645,72	R\$ 819,10	
2.11.13	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 363,62	R\$ 468,62	R\$ 1.534,48	R\$ 1.948,48	
2.11.14	C1902	PIÁ DE AÇO INOX (2.00X0,58m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.269,57	R\$ 1.610,45	R\$ 1.269,57	R\$ 1.610,45	
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 38.790,33	R\$ 48.194,34
2.12.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 45A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,75	R\$ 172,20	R\$ 135,75	R\$ 172,20	
2.12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	196,47	R\$ 15,06	R\$ 19,10	R\$ 3.004,02	R\$ 3.809,88	
2.12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,97	R\$ 22,81	R\$ 28,60	R\$ 273,04	R\$ 346,29	
2.12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	858,96	R\$ 6,10	R\$ 7,74	R\$ 4.019,78	R\$ 5.100,51	
2.12.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	218,30	R\$ 7,40	R\$ 9,39	R\$ 1.600,62	R\$ 2.031,06	
2.12.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 15A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,07	R\$ 26,73	R\$ 42,14	R\$ 53,46	
2.12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,37	R\$ 19,50	R\$ 107,59	R\$ 136,50	
2.12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,11	R\$ 34,39	R\$ 108,44	R\$ 137,56	
2.12.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,60	R\$ 29,94	R\$ 236,00	R\$ 299,40	
2.12.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,18	R\$ 24,33	R\$ 76,72	R\$ 97,32	
2.12.11	CP002	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALIADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)		UN	28,00	R\$ 160,43	R\$ 203,51	R\$ 4.492,04	R\$ 5.696,28	
2.12.12	97589	LUMINÁRIA TIPO FLAOR EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA ELUORESCENTE DE 18 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	5,00	R\$ 37,70	R\$ 47,62	R\$ 188,50	R\$ 239,10	
2.12.13	13160	LUMINÁRIA TIPO REFLECTOR LED RETARQUILHA, LUZ BRANCA COM POTENCIALE 30W		UN	1,00	R\$ 105,08	R\$ 133,29	R\$ 105,08	R\$ 133,29	
2.12.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 9,05	R\$ 11,46	R\$ 307,70	R\$ 390,32	
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\$ 24.082,91	R\$ 30.549,17	R\$ 24.082,91	R\$ 30.549,17	
2.13	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 40.805,53	R\$ 51.507,44
2.13.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PAREDE-CHOTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	158,00	R\$ 253,62	R\$ 320,96	R\$ 40.230,18	R\$ 51.032,64	
2.13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 375,35	R\$ 474,80	



VALOR BRUTO TOTAL	R\$ 290.121,82
VALOR ORÇAMENTO	R\$ 801.571,83
VALOR TOTAL	R\$ 1.191.703,65

Um Milhão Cento e Oitenta e Um Mil Setecentos e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

(Assinatura)
CONSTRUTORES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DONATO DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 360600170-0

(Assinatura)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO	RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA: 09/02/2016	RS 26.876,00
PREÇO	TOMADA DE PREÇOS Nº 21/8.10/16	ORÇÃO	2016
LOCAL	LUGEM, RIBEIRÃO, MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	SECRETARIA	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE	PROPOSTA	PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2016



1.1.1. CP001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (R)					
ITEM OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	1,00000000	RS 229,23	RS 229,23
				TOTAL ITEM OBRA	RS 229,23
				VALOR:	RS 229,23

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
ITEM OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	RS 30,0800	RS 30,7812
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	RS 24,8200	RS 24,8200
11801	PORTALANTE / BARROTE DE 2X4"	M	4,50000000	RS 12,4200	RS 55,8900
11720	PREÇO EXAT (1 M ² X 10) (PROPORCIONALMENTE 072,00M ²)	M2	0,15000000	RS 15,3100	RS 2,2965
				TOTAL ITEM OBRA	RS 113,8777
				VALOR:	RS 113,88

1.1.3. C1943 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
ITEM OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECHEIRO	M3	0,30000000	RS 20,7700	RS 6,2310
0203	SERVENTE	H	3,00000000	RS 15,5000	RS 46,5000
				TOTAL ITEM OBRA	RS 52,7310
				VALOR:	RS 52,73

1.1.4. C1945 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
ITEM OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECHEIRO	M2	0,80000000	RS 20,7700	RS 16,6160
0203	SERVENTE	H	0,80000000	RS 15,5000	RS 12,4000
				TOTAL ITEM OBRA	RS 31,0160
				VALOR:	RS 31,02

1.1.5. C1952 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)					
ITEM OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ALMOANTE DE CARPITEIRO	H	1,30000000	RS 16,3700	RS 21,2810
0400	CARPITEIRO	H	0,13000000	RS 20,7700	RS 2,7001
				TOTAL ITEM OBRA	RS 23,9811
				VALOR:	RS 23,98

1.1.6. C1961 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
ITEM OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ENCAMADOR	M	0,20000000	RS 20,3300	RS 4,0660
0201	PECHEIRO	M	0,20000000	RS 20,7700	RS 4,1540
0203	SERVENTE	H	0,80000000	RS 15,5000	RS 12,4000
				TOTAL ITEM OBRA	RS 17,2480
				VALOR:	RS 17,25

1.1.7. C1970 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
ITEM OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECHEIRO	M	0,02000000	RS 20,7700	RS 1,0384
0203	SERVENTE	H	0,50000000	RS 15,5000	RS 7,7500
				TOTAL ITEM OBRA	RS 8,7884
				VALOR:	RS 8,79

1.1.8. C1982 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
ITEM OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECHEIRO	M	0,13000000	RS 20,7700	RS 2,7001
0203	SERVENTE	H	1,30000000	RS 15,5000	RS 20,1750
				TOTAL ITEM OBRA	RS 22,8751
				VALOR:	RS 22,88

1.1.9. C1985 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
ITEM OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECHEIRO	M	0,14000000	RS 20,7700	RS 2,9078
0203	SERVENTE	H	1,40000000	RS 15,5000	RS 21,7000
				TOTAL ITEM OBRA	RS 24,6078
				VALOR:	RS 24,61

1.1.10. C1991 TINTADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
ITEM OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECHEIRO	M	0,04000000	RS 20,7700	RS 1,0308
0203	SERVENTE	H	0,80000000	RS 15,5000	RS 12,4000
				TOTAL ITEM OBRA	RS 14,2978
				VALOR:	RS 14,30



1.1.11. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1000
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 15,5000	R\$ 36,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,9700
VALOR					R\$ 42,97

1.1.12. C4813 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5000	R\$ 6,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,2000
VALOR					R\$ 6,22

1.1.13. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5000	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,2640
VALOR					R\$ 7,24

1.1.14. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 373,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 423,0480
VALOR					R\$ 423,05

1.1.15. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 38,7500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,9425
VALOR					R\$ 44,07

1.1.16. C4818 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5000	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,1632
VALOR					R\$ 32,16

1.1.17. C4819 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5000	R\$ 11,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,0729
VALOR					R\$ 31,11

1.1.18. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA CRUÁ	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,6000	R\$ 0,0000
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 5,5000	R\$ 17,6000
0803 CIMENTO GRANULADO PARA MÁQUINA DE CORTA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 65,1800	R\$ 65,1800
TOTAL Material					R\$ 82,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127 GRANITEIRO / AMBROSISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,7700	R\$ 17,6545
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53,9245
VALOR					R\$ 121,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,8400	R\$ 19,7400
0516 LINHA DE MANGARÉUBA 12 x 8 CM (5' x 2 1/2')	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8600	R\$ 23,7538
1124 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3100	R\$ 1,8372
1184 RIPA DE PEREIRA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE CASC	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 4,3050
TOTAL Material					R\$ 48,6960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 18,7700
0005 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,5400
VALOR					R\$ 87,33

1.2.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material					R\$ 23,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
0243	SERVENTE	H	1.10000000		R\$ 11.500,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 28.850,00
VALOR:					R\$ 43,48

1.2.3. C678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
0247	LIPIA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	1.00000000		R\$ 26.300,00
11731	PREÇO EXATOS (C" x S) APROXIMADAMENTE 13M(LARGO)	M	0.30000000		R\$ 4.146,82
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 30.446,82
VALOR:					R\$ 30,45

1.2.4. C248 TESOURA EM MASSAANDUIBA CAIXAS/CHOS (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0.70000000		R\$ 14.700,00
0498	CARPITEIRO	H	0.70000000		R\$ 20.770,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 35.470,00
VALOR:					R\$ 36,48

1.2.4. C248 TESOURA EM MASSAANDUIBA CAIXAS/CHOS (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
11161	FERRAGEM PARA TELHADO	M	0.20000000		R\$ 10.740,00
0247	LIPIA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	2.30000000		R\$ 26.300,00
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1073" COM 2 PONTAS	UN	3.10000000		R\$ 5.700,00
11734	PREÇO	M	0.20000000		R\$ 12.560,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 55.300,00
VALOR:					R\$ 55,30

1.2.4. C248 TESOURA EM MASSAANDUIBA CAIXAS/CHOS (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0.90000000		R\$ 18.900,00
0498	CARPITEIRO	H	0.90000000		R\$ 20.770,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 39.670,00
VALOR:					R\$ 39,67

1.2.5. C200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
0240	TELHA CERAMICA COLONIAL	LN	6.00000000		R\$ 4.200,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 4.200,00
VALOR:					R\$ 4,20

1.2.6. C443 CUMEIRA TELHA CERAMICA EMBOCADA (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
0230	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	LN	3.00000000		R\$ 2.400,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 2.400,00
VALOR:					R\$ 2,40

1.2.6. C443 CUMEIRA TELHA CERAMICA EMBOCADA (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
0241	PRECISO	H	0.50000000		R\$ 20.770,00
0243	SERVENTE	H	0.50000000		R\$ 14.540,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 35.310,00
VALOR:					R\$ 35,31

1.2.6. C443 CUMEIRA TELHA CERAMICA EMBOCADA (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
0230	ARMAZENAS MISTA DE CIMENTO CIL. HDR. E MIST. SPEN. TRACO 128	M	0.00000000		R\$ 0,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

1.2.7. C448 BEIRA DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
11734	PREÇO	M	0.10000000		R\$ 1.251,00
0232	BEIRA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1.00000000		R\$ 6.870,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 8.121,00
VALOR:					R\$ 8,12

1.2.7. C448 BEIRA DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0.50000000		R\$ 18.770,00
0498	CARPITEIRO	H	0.50000000		R\$ 20.770,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 39.540,00
VALOR:					R\$ 39,54

1.2.8. C087 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
0108	APRISA GROSSA	M	0.00000000		R\$ 72,600,00
0241	CIL. HERRAMENTA	M	0.32400000		R\$ 1.090,00
0243	CIMENTO PORTLAND	M	0.32400000		R\$ 0.550,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 73.240,00
VALOR:					R\$ 73,24

1.2.9. C248 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENOVA VIMENTO 23cm (M)

Material	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Total
0238	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 26. DESENOVA 0.23M	M	1.60000000		R\$ 13.770,00
11731	PREÇO EXATOS (C" x S) APROXIMADAMENTE 67(LARGO)	M	0.07000000		R\$ 11.370,00
TOTAL Valor de OBRAS					R\$ 25.140,00
VALOR:					R\$ 25,14



[Handwritten signature]

TOTAL Mão de Obra:	RS 18.540
VALOR:	RS 33,80



1.2.10. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	RS 20,8600	RS 21,4858
11725	PREÇO 15X15 (1.14" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	RS 15,3100	RS 1,3779
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 57,4200	RS 2,2968
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 70,9600	RS 2,8384
TOTAL Material:						RS 27,9889
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	RS 16,7700	RS 20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,3200	RS 24,3840
TOTAL Mão de Obra:						RS 44,5080
VALOR:						RS 72,51

1.2.11. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10832	OLINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	RS 44,5600	RS 0,8154
10746	OLINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	RS 94,5000	RS 1,2474
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,0628
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. DIMENSÕES 2,0X1,0M. ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	RS 26,1000	RS 57,1835
18804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA UNIFLAC 400ml	SEINFRA	LN	0,16000000	RS 136,1100	RS 21,7776
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	RS 13,5900	RS 0,3398
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,06490000	RS 57,4200	RS 0,2814
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	RS 81,4900	RS 14,6682
TOTAL Material:						RS 94,2505
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	RS 18,7700	RS 15,0030
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,7700	RS 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	RS 15,5500	RS 9,8432
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	RS 20,7700	RS 11,1950
TOTAL Mão de Obra:						RS 48,5632
VALOR:						RS 144,91

1.2.12. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	RS 15,5500	RS 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						RS 41,2075
VALOR:						RS 41,21

1.2.13. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 15,5500	RS 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,4350
VALOR:						RS 26,43

1.2.14. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 15,5500	RS 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,4350
VALOR:						RS 26,43

1.2.15. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 59,9700	RS 65,9670
TOTAL Material:						RS 65,9670
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 15,5500	RS 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,4350
VALOR:						RS 92,40

1.2.16. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	DE TORNEIRA ELÉTRICA 58V. (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	RS 22,2800	RS 0,8021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,8021
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	RS 66,4900	RS 2,2075
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	RS 75,0500	RS 3,3022
10905	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	RS 0,5500	RS 6,0500
TOTAL Material:						RS 11,5597
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15,5500	RS 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,4130
VALOR:						RS 37,77

1.2.17. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 9,2000	RS 10,7840

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,9000	RS 0,19800
					TOTAL Material	RS 18,8020
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 16,7700	RS 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	RS 20,7700	RS 1,8616
					TOTAL Mão de Obra	RS 3,2032
					VALOR:	RS 13,97



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

10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	RS 7,2600	RS 2,8980
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 13,5000	RS 2,0385
11840	SABÃO DE 17X4"	SEINFRA	M	0,50000000	RS 4,6700	RS 2,3350
11910	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	RS 9,8600	RS 9,8600
					TOTAL Material	RS 17,1295
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 16,7700	RS 21,8010
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,7700	RS 27,0010
					TOTAL Mão de Obra	RS 48,8020
					VALOR:	RS 65,93

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	RS 66,4000	RS 24,2506
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	RS 0,5500	RS 60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 65,0700	RS 71,5770
					TOTAL Material	RS 136,0526
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	RS 20,7700	RS 124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	RS 15,5500	RS 139,9500
					TOTAL Mão de Obra	RS 264,5700
					VALOR:	RS 420,63

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

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	RS 0,6700	RS 157,4500
					TOTAL Material	RS 157,4500
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	RS 20,7700	RS 176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	RS 15,5500	RS 143,0600
					TOTAL Mão de Obra	RS 319,6050
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	RS 437,1000	RS 131,1300
					TOTAL Serviço	RS 131,1300
					VALOR:	RS 698,18

1.2.21. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #10cm (1:2:8) (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 66,4000	RS 0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 1,0800	RS 2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,5500	RS 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,6700	RS 16,7500
					TOTAL Material	RS 21,3008
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,7700	RS 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	RS 15,5500	RS 17,4160
					TOTAL Mão de Obra	RS 38,1860
					VALOR:	RS 59,49

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

10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	RS 304,8800	RS 310,9776
					TOTAL Material	RS 310,9776
					VALOR:	RS 310,98

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 20,7700	RS 103,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	RS 15,5500	RS 124,4000
					TOTAL Mão de Obra	RS 228,2500
					VALOR:	RS 228,25

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

10293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 53,6900	RS 53,6900
					TOTAL Material	RS 53,6900
					VALOR:	RS 53,69

1.2.25. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,2800	RS 15,9079
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 15,9079



Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0157 AÇO CAIXA	60,00000000	R\$ 9,3702	R\$ 562,2000
0158 AÇULARE RECOLOCADO N.18 BRUNO	1,20000000	R\$ 8,8002	R\$ 10,5602
0159 AREIA MEDIA	0,02000000	R\$ 88,4882	R\$ 1,7698
0200 BORTA	0,87800000	R\$ 75,5502	R\$ 66,3000
0605 CIMENTO PORTLAND	327,80000000	R\$ 5,5952	R\$ 182,1802
1181 PONTALITE (BAROTE DE FOR)	0,80000000	R\$ 12,4202	R\$ 9,9362
11728 PREÇO 18x27 (2,12' x 10) (PROXIMAMENTE HIRAPUCCI)	2,00000000	R\$ 11,5802	R\$ 23,1602
11915 TABUA DE T. DE 3x4 - L = 30cm	5,00000000	R\$ 9,8602	R\$ 49,3000
TOTAL Material			R\$ 843,8900
TOTAL Valor em Dinheiro			R\$ 843,8900
VALOR			R\$ 1.841,131

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0007 ALUMINIO	12,50000000	R\$ 16,7702	R\$ 209,2710
0121 ARMADILHAMENTO	4,80000000	R\$ 20,7792	R\$ 99,6990
0408 CARPITEIRO	7,50000000	R\$ 20,7792	R\$ 155,7930
0201 PEDREIRO	2,00000000	R\$ 20,7792	R\$ 41,5580
0243 SERVENTE	12,00000000	R\$ 13,5502	R\$ 162,6000
TOTAL Valor em Dinheiro			R\$ 580,8200
VALOR			R\$ 1.841,131

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0108 AÇO CAIXO	6,74000000	R\$ 8,1602	R\$ 55,0664
0207 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 em P/ FORNO - VÃO ACIMA	1,00000000	R\$ 42,8802	R\$ 42,8802
1181 PONTALITE / BAROTE DE 3"x3"	1,30000000	R\$ 12,4202	R\$ 16,1462
11728 PREÇO 18x27 (2,12' x 10) (PROXIMAMENTE HIRAPUCCI)	0,00000000	R\$ 11,5802	R\$ 0,0000
11848 SARRAHO DE 3"x4"	0,97000000	R\$ 4,8702	R\$ 4,7238
11915 TABUA DE T. DE 3x4 - L = 30cm	0,65000000	R\$ 9,8602	R\$ 6,4092
TOTAL Material			R\$ 79,2858
TOTAL Valor em Dinheiro			R\$ 79,2858
VALOR			R\$ 197,49

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0201 PEDREIRO	0,35000000	R\$ 20,7792	R\$ 7,2695
0243 SERVENTE	0,35000000	R\$ 15,5502	R\$ 5,4426
TOTAL Valor em Dinheiro			R\$ 12,7120
VALOR			R\$ 11,7220
TOTAL Serviço			R\$ 228,2500
TOTAL Material			R\$ 14,9370
VALOR			R\$ 197,49

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0108 AREIA MEDIA	0,00410000	R\$ 66,4802	R\$ 0,2692
0905 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	R\$ 5,5502	R\$ 1,3585
TOTAL Material			R\$ 1,6277
TOTAL Valor em Dinheiro			R\$ 20,7792
VALOR			R\$ 2,3292
TOTAL Serviço			R\$ 4,4880
VALOR			R\$ 6,16

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0201 PEDREIRO	0,60000000	R\$ 20,7792	R\$ 12,4672
0243 SERVENTE	0,60000000	R\$ 15,5502	R\$ 9,3300
TOTAL Valor em Dinheiro			R\$ 21,7972
TOTAL Serviço			R\$ 370,0000
TOTAL Material			R\$ 7,8000
VALOR			R\$ 29,16

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0201 PEDREIRO	0,60000000	R\$ 20,7792	R\$ 12,4672
0243 SERVENTE	0,60000000	R\$ 15,5502	R\$ 9,3300
TOTAL Valor em Dinheiro			R\$ 21,7972
TOTAL Serviço			R\$ 396,9500
TOTAL Material			R\$ 8,9280
VALOR			R\$ 31,72

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
0201 PEDREIRO	0,60000000	R\$ 20,7792	R\$ 12,4672
0243 SERVENTE	0,60000000	R\$ 15,5502	R\$ 9,3300
TOTAL Valor em Dinheiro			R\$ 21,7972
TOTAL Serviço			R\$ 746,6500
TOTAL Material			R\$ 14,9370
VALOR			R\$ 81,48

1.3.5. C1150 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 3mm EM CERÂMICA, ATE 50x50 cm [900 cm²] [PARTE DE PISO] (M2)

Material	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	APLACADA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M2	R\$ 0,23000000	R\$ 1.540,00
TOTAL Material				R\$ 1.540,00
TOTAL				R\$ 1.540,00

1.3.5. C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMIDAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 1:2:4:1 (M2)

Material	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	M2	R\$ 2,00000000	R\$ 3,570,00
1109	EMULSÃO ADESIVA	M2	R\$ 0,15000000	R\$ 13,660,00
TOTAL Material				R\$ 17,230,00
TOTAL				R\$ 17,230,00

1.3.7. C203 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8110	ÁREIA LIMPA	M2	R\$ 0,00400000	R\$ 68,400,00
8005	CIMENTO PORTLAND	M2	R\$ 6,60000000	R\$ 8,550,00
1109	EMULSÃO ADESIVA	M2	R\$ 0,10000000	R\$ 13,800,00
TOTAL Material				R\$ 90,750,00
TOTAL				R\$ 90,750,00

1.3.8. C140 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8001	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	M2	R\$ 3,00000000	R\$ 3,670,00
1109	EMULSÃO ADESIVA	M2	R\$ 0,20000000	R\$ 13,860,00
TOTAL Material				R\$ 17,530,00
TOTAL				R\$ 17,530,00

1.4.1. C203 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO (M2)

Material	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECHEIRO	H	R\$ 2,00000000	R\$ 20,770,00
0203	SERVENTE	H	R\$ 6,00000000	R\$ 15,500,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 36,270,00
TOTAL				R\$ 36,270,00

1.4.2. C190 PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12cm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Material	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	DESEMPENHADA ELÉTRICA (C/P)	H	R\$ 0,20000000	R\$ 1,230,00
0204	VALCUNA DE POLI (C/P)	H	R\$ 0,80000000	R\$ 0,800,00
TOTAL Equipamento Outros Materiais				R\$ 2,030,00
TOTAL				R\$ 2,030,00

1.4.3. C234 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	GRANITO / LAPIDARIA	M	R\$ 1,50000000	R\$ 20,770,00
0201	PECHEIRO	H	R\$ 2,00000000	R\$ 20,770,00
0203	SERVENTE	H	R\$ 6,00000000	R\$ 15,500,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 57,040,00
TOTAL				R\$ 57,040,00

1.4.3. C234 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	GRANITO / LAPIDARIA	M	R\$ 1,50000000	R\$ 61,220,00
0201	PECHEIRO	H	R\$ 2,00000000	R\$ 20,770,00
0203	SERVENTE	H	R\$ 6,00000000	R\$ 15,500,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 97,490,00
TOTAL				R\$ 97,490,00

03107	ARMAZENSA META DE CIMENTO CAL. HDRE. E AREIA SPTM.	SEMPRA	M2	0,00179000	RS 021,8600	RS 2,2702
					TOTAL SERVIÇO	RS 2,2702
					VALOR	RS 2,27

03107	ARMAZENSA META DE CIMENTO CAL. HDRE. E AREIA SPTM.	SEMPRA	M2	0,00179000	RS 021,8600	RS 2,2702
					TOTAL SERVIÇO	RS 2,2702
					VALOR	RS 2,27

03107	ARMAZENSA META DE CIMENTO CAL. HDRE. E AREIA SPTM.	SEMPRA	M2	0,00179000	RS 021,8600	RS 2,2702
					TOTAL SERVIÇO	RS 2,2702
					VALOR	RS 2,27

1.4.6. CASAS PISO INTENTRABAVADO TIPO TUPOLINHO (20 X 10 X 4CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

03107	ARMAZENSA META DE CIMENTO CAL. HDRE. E AREIA SPTM.	SEMPRA	M2	0,00179000	RS 021,8600	RS 2,2702
					TOTAL SERVIÇO	RS 2,2702
					VALOR	RS 2,27

03107	ARMAZENSA META DE CIMENTO CAL. HDRE. E AREIA SPTM.	SEMPRA	M2	0,00179000	RS 021,8600	RS 2,2702
					TOTAL SERVIÇO	RS 2,2702
					VALOR	RS 2,27

1.4.6. CASAS CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

03107	ARMAZENSA META DE CIMENTO CAL. HDRE. E AREIA SPTM.	SEMPRA	M2	0,00179000	RS 021,8600	RS 2,2702
					TOTAL SERVIÇO	RS 2,2702
					VALOR	RS 2,27

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

03107	ARMAZENSA META DE CIMENTO CAL. HDRE. E AREIA SPTM.	SEMPRA	M2	0,00179000	RS 021,8600	RS 2,2702
					TOTAL SERVIÇO	RS 2,2702
					VALOR	RS 2,27

1.4.8. C3112 SAMALETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00mE=0,08m (M)

03107	ARMAZENSA META DE CIMENTO CAL. HDRE. E AREIA SPTM.	SEMPRA	M	0,83000000	RS 4,8700	RS 2,0421
					TOTAL SERVIÇO	RS 2,0421
					VALOR	RS 2,04

03107	ARMAZENSA META DE CIMENTO CAL. HDRE. E AREIA SPTM.	SEMPRA	M	0,83000000	RS 4,8700	RS 2,0421
					TOTAL SERVIÇO	RS 2,0421
					VALOR	RS 2,04



[Handwritten signature]



Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,3600	R\$ 121,9140
0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,4300	R\$ 40,8030
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,9200	R\$ 21,5040
TOTAL Material					R\$ 184,2210
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,3100
VALOR:					R\$ 240,53

1.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 66,4900	R\$ 0,1329
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 447,5800	R\$ 447,5800
TOTAL Material					R\$ 448,3564
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 70,0300
VALOR:					R\$ 518,38

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08329 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 282,7900	R\$ 282,7900
TOTAL Material					R\$ 282,7900
VALOR:					R\$ 282,79

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02258 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,0300	R\$ 151,0300
TOTAL Material					R\$ 151,0300
VALOR:					R\$ 151,03

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,6000	R\$ 0,2944
07893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,4900	R\$ 264,4900
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material					R\$ 266,5444
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,0240
VALOR:					R\$ 322,56

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 27X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 248,2100	R\$ 248,2100
TOTAL Material					R\$ 248,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 108,9600
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 503,6500	R\$ 5,0365
TOTAL Serviço					R\$ 5,0365
VALOR:					R\$ 362,21

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,6000	R\$ 0,2944
07799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2300	R\$ 2,2610
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9900
07893 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,3100	R\$ 311,3100
11821 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1100	R\$ 4,0430
TOTAL Material					R\$ 319,7984
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 124,4880
VALOR:					R\$ 443,28

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2452
02170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 48,5100	R\$ 48,9951
TOTAL Material					R\$ 49,2403
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,3974

0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82000000	RS 20,3200	RS 12,5964
					TOTAL Mão de Obra:	RS 22,8958
					VALOR:	RS 72,25

1.5.8. 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	SEINFRA	MD	0,00100000	RS 73,6000	RS 0,0736
010825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,5000	RS 0,0825
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 347,1600	RS 347,1600
					TOTAL Material:	RS 347,3161

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,7700	RS 20,7700
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,7700	RS 7,2695
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,5900	RS 3,8975
					TOTAL Mão de Obra:	RS 31,9370
					VALOR:	RS 379,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,33000000	RS 3,3200	RS 4,4156
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 17,9200	RS 2,1504
02188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	4,02000000	RS 33,1200	RS 133,1424
					TOTAL Material:	RS 139,7084

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	RS 16,7700	RS 36,8940
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	RS 20,7700	RS 45,6940
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,29000000	RS 21,4300	RS 6,2147
					TOTAL Mão de Obra:	RS 89,0337
					VALOR:	RS 234,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10676	COTONELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	RS 37,0900	RS 7,4180
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 76,7100	RS 31,4840
11960	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	RS 49,3000	RS 29,5800
02171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	RS 69,9600	RS 188,6650
					TOTAL Material:	RS 257,1470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,7700	RS 27,0010
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,7700	RS 27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	RS 54,0020
					VALOR:	RS 311,35

1.6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 16,9300	RS 0,8465
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,7300	RS 1,4076
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 24,2200	RS 4,1174
					TOTAL Material:	RS 6,5065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,7700	RS 5,8695
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,1775
					VALOR:	RS 20,68

1.6.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,9000	RS 1,4280
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350
02098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	RS 20,9300	RS 3,5581
					TOTAL Material:	RS 5,1211

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,7700	RS 5,8695
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,1775
					VALOR:	RS 19,36

1.6.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	RS 24,6200	RS 4,1854
					TOTAL Material:	RS 4,1854

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,7700	RS 5,8695
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,1775
					VALOR:	RS 18,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10180	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	RS 8,1900	RS 10,7467



Handwritten signature or initials.

16

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 59,8300	R\$ 59,8300
TOTAL Material				R\$ 60,4628
Mão de Obra				
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
0220 ENCANADOR	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra				R\$ 31,5265
VALOR				R\$ 91,9893

1.7.7. C2168 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 46,8200	R\$ 46,8200
TOTAL Material				R\$ 47,3600
Mão de Obra				
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
0220 ENCANADOR	H	0,85000000	R\$ 20,3200	R\$ 17,2720
TOTAL Mão de Obra				R\$ 31,5265
VALOR				R\$ 78,8865

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 44,8000	R\$ 0,0493
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	R\$ 38,6300	R\$ 0,0270
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	R\$ 11,0200	R\$ 15,4280
TOTAL Material				R\$ 15,5243
Mão de Obra				
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
0220 ENCANADOR	H	0,80000000	R\$ 20,3200	R\$ 16,2560
TOTAL Mão de Obra				R\$ 29,6720
VALOR				R\$ 45,1963

1.7.9. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 44,8000	R\$ 0,0493
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 38,6300	R\$ 0,0116
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,30000000	R\$ 6,6100	R\$ 8,5930
TOTAL Material				R\$ 8,6539
Mão de Obra				
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
0220 ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra				R\$ 14,8360
VALOR				R\$ 23,4899

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

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$ 44,8000	R\$ 0,0224
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 38,6300	R\$ 0,0116
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material				R\$ 5,0540
Mão de Obra				
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
0220 ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra				R\$ 14,8360
VALOR				R\$ 19,8900

1.7.11. C2583 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 44,8000	R\$ 1,1200
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 38,6300	R\$ 1,5452
02193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	M	1,01000000	R\$ 10,6800	R\$ 10,7868
TOTAL Material				R\$ 13,4520
Mão de Obra				
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
0220 ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra				R\$ 11,1270
VALOR				R\$ 24,5790

1.7.12. C2396 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	R\$ 44,8000	R\$ 0,3136
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 38,6300	R\$ 0,4249
02193 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	M	1,01000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5450
TOTAL Material				R\$ 5,2835
Mão de Obra				
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
0220 ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra				R\$ 11,1270
VALOR				R\$ 16,4105



1.7.11. C1982 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESSOTO 100X30mmx4' X2" (UN)

Material	Fonte	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACESSO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENTERIA	MO	0,00700000	R\$ 44,4000	R\$ 2,5070
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESOTO 100X30MM (40X7)	SENTERIA	LN	1,00000000	R\$ 11,8700	R\$ 11,8700
11884 SOLUÇÃO LIMPONORA PARA PVC RIGIDO	SENTERIA	L	0,08100000	R\$ 38,6300	R\$ 3,1153
					TOTAL Material
					R\$ 17,4823
Valor de obra					
ROD0 ALOCANTE DE ENCAMBOOR	SENTERIA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
0230 ENCAMBOOR	SENTERIA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
					TOTAL Valor de Obra
					R\$ 17,0614
					VALOR:
					R\$ 34,5437

1.7.14. C1984 JUNÇÃO SIMPLES CINSPECAO PVC PRESSOTO D=100mm (4'") (UN)

Material	Fonte	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ROD0	SENTERIA	MO	0,00000000	R\$ 44,4000	R\$ 2,2200
11328 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BARRIL ESOTO DE 100MM	SENTERIA	LN	1,00000000	R\$ 16,0700	R\$ 16,0700
11888 SOLUÇÃO LIMPONORA PARA PVC RIGIDO	SENTERIA	L	0,08000000	R\$ 38,6300	R\$ 3,0904
					TOTAL Material
					R\$ 21,3804
Valor de obra					
ROD0 ALOCANTE DE ENCAMBOOR	SENTERIA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
0230 ENCAMBOOR	SENTERIA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
					TOTAL Valor de Obra
					R\$ 17,0614
					VALOR:
					R\$ 38,4418

1.8.1. C2306 TORNEIRA DE PRESSAO P/ARQIM DE 3/4" (UN)

Material	Fonte	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SENTERIA	M	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
01233 TORNEIRA DE PRESSAO P/ ARQIM DE 3/4"	SENTERIA	LN	1,00000000	R\$ 13,8600	R\$ 13,8600
					TOTAL Material
					R\$ 14,1200
Valor de obra					
ROD0 ALOCANTE DE ENCAMBOOR	SENTERIA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
01230 ENCAMBOOR	SENTERIA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
					TOTAL Valor de Obra
					R\$ 13,4650
					VALOR:
					R\$ 27,5850

1.8.2. C2374 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE FRIBANCADAS E/OU PARATELERAS (UN)

Material	Fonte	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01911 FERRO CHATO 2" x 3/8" Q.3000000	SENTERIA	MO	0,80000000	R\$ 5,2500	R\$ 4,1999
					TOTAL Material
					R\$ 4,1999
Valor de obra					
02301 POCHEIRO	SENTERIA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
02303 SERVENTE	SENTERIA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
					TOTAL Valor de Obra
					R\$ 7,7805
Material					
02104 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN TRACO 1:3	SENTERIA	MO	0,60100000	R\$ 892,7500	R\$ 0,5359
					TOTAL Material
					R\$ 0,5359
					VALOR:
					R\$ 12,317

1.8.3. C2376 PARATELHEIRA DE GORRANTO CINZA ESP.-2CM (M2)

Material	Fonte	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01236 AREIA GROSSA	SENTERIA	MO	0,00200000	R\$ 73,8000	R\$ 0,1472
02025 CIMENTO PORTLAND	SENTERIA	MO	2,30000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,1500
11859 GORRANTO POLIDO CINZA F-3cm	SENTERIA	MO	1,00000000	R\$ 219,3000	R\$ 219,3000
					TOTAL Material
					R\$ 220,4972
Valor de obra					
02301 PREHEIRO	SENTERIA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
02303 SERVENTE	SENTERIA	H	0,17500000	R\$ 10,5500	R\$ 1,8462
					TOTAL Valor de Obra
					R\$ 12,2312
					VALOR:
					R\$ 242,7284

1.8.4. C0443 BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MANTE SUCCOAO (UN)

Material	Fonte	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ROD0 ACESSO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENTERIA	MO	0,22500000	R\$ 44,4000	R\$ 10,0000
02323 BOMBA CENTRIFUGA P-1CV	SENTERIA	LN	1,80000000	R\$ 877,2200	R\$ 1,5800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SENTERIA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
11293 AXELHO PVC ROSCVEL DE 1"	SENTERIA	LN	1,80000000	R\$ 4,9100	R\$ 8,9100
02218 TUBO PVC RIGIDO ROSCVEL DE 1"	SENTERIA	M	6,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 92,4600
02304 VÁLVULA RETENÇÃO PE CORPO -25MM(1")	SENTERIA	LN	1,00000000	R\$ 42,4900	R\$ 42,4900
					TOTAL Material
					R\$ 102,2000
Valor de obra					
ROD0 ALOCANTE DE ENCAMBOOR	SENTERIA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,6750
02312 ELÉTRICISTA	SENTERIA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
02303 ENCAMBOOR	SENTERIA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
					TOTAL Valor de Obra
					R\$ 109,0910
					VALOR:
					R\$ 211,2910

1.8.5. C2487 TORNEIRA DE BOLA D= 20mm (4x1") (UN)

Material	Fonte	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SENTERIA	M	0,47000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1316
01237 TORNEIRA DE BOLA EM LATÃO (BOLA PLAST) CM 20MM (1")	SENTERIA	LN	1,00000000	R\$ 25,6000	R\$ 25,6000
					TOTAL Material
					R\$ 25,7316
Valor de obra					
					PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL

0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	RS 16,7700	RS 4,8950
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	RS 20,3200	RS 5,6800
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,5750
VALOR:						RS 36,12



1.8.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 20,2000	RS 20,2000
TOTAL Material:						RS 20,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,3850
VALOR:						RS 30,59

1.8.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 25,3000	RS 25,3000
TOTAL Material:						RS 25,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,3850
VALOR:						RS 35,69

1.8.8. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2800	RS 0,0784
0230	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 139,4200	RS 139,4200
TOTAL Material:						RS 139,4984
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 16,7700	RS 10,9005
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 20,3200	RS 13,2080
TOTAL Mão de Obra:						RS 24,1085
VALOR:						RS 163,61

1.8.9. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170	BACIA SINONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 320,4800	RS 320,4800
0240	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,7400	RS 2,7400
11570	PARAFUSO CROMADO RIFADAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,3900	RS 14,7800
0730	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 60,6800	RS 60,6800
TOTAL Material:						RS 407,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 16,7700	RS 25,1550
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,3200	RS 30,4800
TOTAL Mão de Obra:						RS 55,6350
VALOR:						RS 463,30

1.8.10. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	RS 364,8800	RS 612,9984
03910	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 62,3000	RS 276,9000
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	RS 2,8800	RS 2,5920
TOTAL Material:						RS 892,4904
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,5500	RS 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						RS 62,2550
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	RS 503,8500	RS 1,5110
TOTAL Serviço:						RS 1,5110
VALOR:						RS 956,26

1.8.11. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	RS 364,8800	RS 481,6416
03910	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 62,3000	RS 124,6000
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	RS 2,8800	RS 1,7280
TOTAL Material:						RS 607,9700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 20,7700	RS 29,0780
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,80000000	RS 15,5500	RS 27,9900
TOTAL Mão de Obra:						RS 57,0680
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	RS 503,8500	RS 1,1584
TOTAL Serviço:						RS 1,1584
VALOR:						RS 726,26

1.8.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 50,1800	RS 50,1800
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2800	RS 0,0784
TOTAL Material:						RS 50,2584

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303 AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
0320 ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 30,5200	R\$ 15,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,6450
VALOR:					R\$ 68,20



1.8.13. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8187 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 10"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1300	R\$ 82,1300
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material					R\$ 82,2084
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303 AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
0320 ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 30,5200	R\$ 15,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,6450
VALOR:					R\$ 100,75

1.8.14. C3272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
1185 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6400	R\$ 10,6400
TOTAL Material					R\$ 10,7184
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303 AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
0320 ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5200	R\$ 5,1300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,5150
VALOR:					R\$ 24,18

1.8.15. C1342 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3700	R\$ 5,3700
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
TOTAL Material					R\$ 5,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320 ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,6980
VALOR:					R\$ 8,70

1.9.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005 AMPERIMETRO (R8 8 WMM - ESC. 0 A 50A)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 100,4700	R\$ 301,4100
0190 BASE FUSÍVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0200	R\$ 31,0200
0540 CRIVÉ COM TAZORA P/ AMPERIMETRO VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,1500	R\$ 146,3000
1120 FUSÍVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11470 LÂMPADA GERALIZADORAS ATÉ 50W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 23,4000
11707 QUADRO METÁLICO P/08BT (1,00 X 0,50 X 0,80M)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,50,3600	R\$ 0,50,3600
0210 TRANSFORMADOR CORRENTE EM C/D DE 500 - 500VA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 143,8800	R\$ 431,6400
0283 VCA TIMETRO (R8 8 WMM - ESC. 0 A 50V)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 111,3700	R\$ 334,1100
TOTAL Material					R\$ 1.209,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
1089 ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 108,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 258,7200
VALOR:					R\$ 2.468,28

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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3000	R\$ 31,3000
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3000	R\$ 31,3000
0190 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 25,9400	R\$ 38,9100
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,9700	R\$ 135,9700
TOTAL Material					R\$ 237,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 150,1600
VALOR:					R\$ 375,30

1.9.3. C1082 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0380 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3600	R\$ 6,3600
TOTAL Material					R\$ 6,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 20,82

1.9.4. C1083 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3600	R\$ 6,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,30000000	R\$ 10,7700	R\$ 3,2310
0212 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,4620
VALOR					R\$ 26,63



1.9.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 6DA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 6DA	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 60,8000	R\$ 60,8000
TOTAL Material					R\$ 60,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,90000000	R\$ 10,7700	R\$ 9,6930
0212 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,3860
VALOR					R\$ 84,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04117 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 304,0000	R\$ 304,0000
TOTAL Material					R\$ 304,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	2,00000000	R\$ 10,7700	R\$ 21,5400
0212 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,0800
VALOR					R\$ 440,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 113,2300	R\$ 113,2300
TOTAL Material					R\$ 113,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307 AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,80000000	R\$ 10,7700	R\$ 8,6160
0212 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,2320
VALOR					R\$ 135,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 117,3100	R\$ 117,3100
TOTAL Material					R\$ 117,3100
VALOR					R\$ 117,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEM-FRA	M	1,10000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,7950
TOTAL Material					R\$ 3,7950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,30000000	R\$ 10,7700	R\$ 3,2310
0212 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,4620
VALOR					R\$ 15,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEM-FRA	M	1,10000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,8960
TOTAL Material					R\$ 5,8960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,45000000	R\$ 10,7700	R\$ 4,8495
0212 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1960
VALOR					R\$ 22,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEM-FRA	M	1,45000000	R\$ 7,1700	R\$ 10,3965
TOTAL Material					R\$ 10,3965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,50000000	R\$ 10,7700	R\$ 5,3850
0212 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,7700
VALOR					R\$ 28,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEM-FRA	M	1,10000000	R\$ 12,8700	R\$ 14,1570
TOTAL Material					R\$ 14,1570

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,70000000	R\$ 10,7700	R\$ 7,5390
0212 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,0780

VALOR: R\$ 40,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
TOTAL Material					R\$ 1,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
0212	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,7540
VALOR					R\$ 5,6040



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
TOTAL Material					R\$ 2,8400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
0212	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,5048
VALOR					R\$ 7,3448

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000
TOTAL Material					R\$ 8,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
0212	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,0064
VALOR					R\$ 14,8064

1.9.16. C0552 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0372	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4500	R\$ 13,4500
TOTAL Material					R\$ 13,4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
0212	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,3818
VALOR					R\$ 19,8318

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,4700	R\$ 26,4700
TOTAL Material					R\$ 26,4700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1897
0212	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4387
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,6284
VALOR					R\$ 38,0984

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 15,1800
TOTAL Material					R\$ 15,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
0212	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8866
VALOR					R\$ 26,0666

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 7,4900	R\$ 7,4900
TOTAL Material					R\$ 7,4900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
0212	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,8834
VALOR					R\$ 15,3734

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 13,2000
TOTAL Material					R\$ 13,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5219
0212	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6079
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,1298
VALOR					R\$ 23,3298

1.9.21. C1489 INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 15A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEM-FRÁ	UN	1,00000000	R\$ 16,3700
TOTAL Material					R\$ 16,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRÁ	H	0,33000000	R\$ 16,7700
8212	ELETRICISTA	SEM-FRÁ	H	0,33000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,5400
VALOR					R\$ 53,9100

1.9.22. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 15A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8156	ESPELHOPLACA DE 3 PORTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEM-FRÁ	UN	1,00000000	R\$ 3,2800
8167	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" RI 3 MÓDULO INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEM-FRÁ	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
8158	TOMADA 2P+T 15A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEM-FRÁ	UN	2,00000000	R\$ 4,3100
TOTAL Material					R\$ 12,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRÁ	H	0,29000000	R\$ 16,7700
8212	ELETRICISTA	SEM-FRÁ	H	0,29000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,5400
VALOR					R\$ 50,3300

1.9.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEM-FRÁ	UN	1,00000000	R\$ 6,2900
TOTAL Material					R\$ 6,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRÁ	H	0,29000000	R\$ 16,7700
8212	ELETRICISTA	SEM-FRÁ	H	0,29000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,5400
VALOR					R\$ 43,8300

1.9.24. CP602 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18" W. ALÉTADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP602	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18" W. ALÉTADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	1,00000000	R\$ 36,09	R\$ 36,09
TOTAL Material					R\$ 36,09
VALOR					R\$ 36,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97592	LUMINARIA TIPO PLAFON COM 1 LAMPADA LED DE 12/13W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2020	UN	1,00000000	R\$ 36,09	R\$ 36,09
TOTAL Material					R\$ 36,09
VALOR					R\$ 36,09

1.9.26. 13160 LUMINARIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13160	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W	UN	1,00000000	R\$ 105,96	R\$ 105,96
TOTAL Material					R\$ 105,96
VALOR					R\$ 105,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEM-FRÁ	UN	1,00000000	R\$ 3,4200
TOTAL Material					R\$ 3,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRÁ	H	0,15000000	R\$ 16,7700
8212	ELETRICISTA	SEM-FRÁ	H	0,15000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,5400
VALOR					R\$ 40,9600

1.9.28. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8039	CABO COBRE NU 35MM2	SEM-FRÁ	M	3,00000000	R\$ 74,4000
8421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEM-FRÁ	UN	1,00000000	R\$ 50,8500
8881	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEM-FRÁ	UN	1,00000000	R\$ 2,5500
8232	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEM-FRÁ	UN	1,00000000	R\$ 36,8400
TOTAL Material					R\$ 164,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRÁ	H	3,50000000	R\$ 16,7700
8212	ELETRICISTA	SEM-FRÁ	H	1,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,5400
VALOR					R\$ 202,1800

1.9.29. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8188	AÇO CA-80	SEM-FRÁ	KG	2,80200000	R\$ 8,1800
8183	ARAME RECOZIDO N18 BWG	SEM-FRÁ	KG	0,04800000	R\$ 0,4300
8188	AREIA MEDIA	SEM-FRÁ	M3	0,16100000	R\$ 66,4900
8280	BRETA	SEM-FRÁ	MD	0,07700000	R\$ 75,0500
8441	CAL HIDRATADA	SEM-FRÁ	KG	7,84000000	R\$ 1,0800



(Handwritten mark)

0020	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,8000	R\$ 5,9760
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90000000	R\$ 0,5000	R\$ 21,0500
10310	TABUA DE 1" DE 3A - L x 30cm	SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,9517
02002	TUO L3 MANÇIÇÃO COMUM	SEINFRA	LN	141,12000000	R\$ 0,0700	R\$ 10,4784
TOTAL Material						R\$ 19,4561

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7725
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 19,6725
0121	ARMADOR/PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6725
0408	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,5125
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9675
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,15400000	R\$ 15,0000	R\$ 127,4167
TOTAL Mão de Obra						R\$ 204,1500
VALOR						R\$ 422,51



1.10.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00400000	R\$ 13,6000	R\$ 0,2144
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,9000
0030	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.36, DESEM/0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,8000	R\$ 15,6450
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,6200	R\$ 1,9696
1152	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
0203	ZARCO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,2400	R\$ 1,5568
TOTAL Material						R\$ 21,6494

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
1108	GERALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0000	R\$ 3,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 61,2090
VALOR						R\$ 83,47

1.10.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÍQUIDO RELAZOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,8800	R\$ 0,8316
11347	LIXA PARA MADEIRAMAISA	SEINFRA	LN	0,50000000	R\$ 5,5400	R\$ 2,7700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8900	R\$ 0,8670
0006	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 20,6300	R\$ 1,6504
TOTAL Material						R\$ 3,8444

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
0206	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,4620
VALOR						R\$ 15,10

1.10.3. C0844 CONCRETO FVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0062	SE TENEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9174
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,9174

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	ÁREA MEDTA	SEINFRA	M2	0,82900000	R\$ 88,4900	R\$ 73,5662
0090	BORTA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,0500	R\$ 47,0544
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,90000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8950
11608	PEDEREIRO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,7900	R\$ 15,1131
TOTAL Material						R\$ 94,8287

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 120,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 120,0000
VALOR						R\$ 451,85

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	CAMBÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 124,8000	R\$ 0,7488
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,7488

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0702	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7000	R\$ 9,1350
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BVO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,3000	R\$ 0,1860
TOTAL Material						R\$ 9,3210

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
0121	ARMADOR/PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,5080
VALOR						R\$ 13,48

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0020	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,8000	R\$ 12,8464
0060	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,7240
1001	PONTALETE / BARRETE DE FVIF	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 24,8400
1129	PREÇO 1807 (0,12" X 10) (APPROXIMADAMENTE 98ML/NO)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5000	R\$ 3,3750
1148	SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 4,8700	R\$ 6,4671

[Handwritten signature]

11910	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL Material	R\$ 0,0000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8210
8048	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 26,0210
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 47,8420
					VALOR:	R\$ 115,81



1.10.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8002	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 25,2000
8003	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 8,3000	R\$ 2,5930
					TOTAL Material	R\$ 27,7930
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,3850
					VALOR:	R\$ 54,15

1.10.7. C2659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUIS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,6000	R\$ 0,0736
8002	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0975
8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUIS PINTURA ESMALTE	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 347,1600	R\$ 347,1600
					TOTAL Material	R\$ 347,2311
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0000	R\$ 3,7500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,7895
					VALOR:	R\$ 379,24

1.10.8. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 3 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LDA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,1700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7100	R\$ 3,2970
					TOTAL Material	R\$ 3,4670
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,4620
					VALOR:	R\$ 15,03

1.10.9. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	AQUARNAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 16,2300	R\$ 0,0000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7300	R\$ 1,4076
11347	LDA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0850
0297	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2200	R\$ 4,1174
					TOTAL Material	R\$ 5,6100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,5005
					VALOR:	R\$ 20,68

1.10.10. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 60,4900	R\$ 19,3520
8041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0800	R\$ 56,0196
8002	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,8900	R\$ 46,1763
0292	TUIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	790,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 452,1300
					TOTAL Material	R\$ 623,6779
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,0000	R\$ 144,4500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 289,8400
					VALOR:	R\$ 913,52

1.10.11. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8200	R\$ 27,6400
					TOTAL Material	R\$ 27,6400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,1925
					VALOR:	R\$ 31,83

1.10.12. C0947 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	R\$ 60,4900	R\$ 0,1694
8729	BLOCO CERÂMICO FURADO MEDAÇÃO - 8X19X39 CM	SEINFRA	LN	13,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 19,5000

0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,5670
0405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8500
TOTAL Material						R\$ 25,1677
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 21,7700	R\$ 6,9684
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,1884
VALOR						R\$ 38,3561



1.10.13. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,4000	R\$ 0,4058
0405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material						R\$ 1,6208
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,7700	R\$ 6,5310
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,8635
VALOR						R\$ 9,4843

1.10.14. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,7700	R\$ 12,4620
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,3300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,7920
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 662,7500	R\$ 16,5688
TOTAL Serviço						R\$ 16,5688
VALOR						R\$ 43,11

1.11.1. C0782 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,1800	R\$ 10,6032
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,6032
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,3465
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,3465
VALOR						R\$ 21,9497

1.11.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 128,3400	R\$ 23,0992
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 23,0992
VALOR						R\$ 23,77

1.11.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0885
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,0885
VALOR						R\$ 1,17

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4210
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4210
VALOR						R\$ 3,88

2.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4000	R\$ 0,4080
1691	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4300	R\$ 0,4972
1174	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 10,3100	R\$ 0,1237
1249	TABUA DE VÍDELA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,2900	R\$ 0,2546
TOTAL Material						R\$ 1,6835
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,7700	R\$ 2,8301
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,8516
VALOR						R\$ 6,54

2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,2075
VALOR						R\$ 41,21

2.2.2. C0085 APOIAMENTO DE PISO NO FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,4350
VALOR						R\$ 28,47



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

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	M	1,70000000	R\$ 15,5000
TOTAL, Material				R\$ 15,5000
TOTAL, Mão de Obra				R\$ 26,4300
VALOR:				R\$ 26,43

2.2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACUISAÇÃO (M3)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERDE-LVA	M3	1,10000000	R\$ 59,8700
TOTAL, Material				R\$ 59,8700
TOTAL, Mão de Obra				R\$ 26,4300
VALOR:				R\$ 82,40

2.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRACO 1:3) C/ADREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500	PECDA DE MÃO BRANCA	M3	1,15000000	R\$ 74,5500
TOTAL, Material				R\$ 74,5500
TOTAL, Mão de Obra				R\$ 13,5000
VALOR:				R\$ 88,05

2.3.2. C459Z ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	TUILO CERÂMICO FURADO BRANCO	UN	226,00000000	R\$ 167,4500
TOTAL, Material				R\$ 167,4500
TOTAL, Mão de Obra				R\$ 176,5400
VALOR:				R\$ 343,9900

2.3.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARZADO ESP = 5CM (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	RETOQUEIA ELÉTRICA 5CM (C/P)	M	0,00000000	R\$ 22,2900
TOTAL, Equipamento C/ob. Manu.				R\$ 6,8000
TOTAL, Mão de Obra				R\$ 11,2900
VALOR:				R\$ 37,77

2.3.4. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDIÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FERREIRO	M	0,40000000	R\$ 20,7700
0240	SERVENTE	M	1,10000000	R\$ 12,5900
TOTAL, Material				R\$ 33,3600
TOTAL, Mão de Obra				R\$ 48,8500
VALOR:				R\$ 82,21

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

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,2400
0178	PREÇO EXOT 2,10" X 10,10" (MONTAGEM) (MUNDO)	M	0,15000000	R\$ 13,5900
0146	SARBUO DE 1"X1"	M	0,50000000	R\$ 4,6700
01816	AREIA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	1,05000000	R\$ 9,6900
TOTAL, Material				R\$ 25,1900
TOTAL, Mão de Obra				R\$ 21,2010
VALOR:				R\$ 46,3910

[Handwritten signature]

2.3.6. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1028	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 304,8600	R\$ 310,9776
TOTAL Material:					R\$ 310,9776	
VALOR:					R\$ 310,98	

2.3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,2500	
VALOR:					R\$ 228,25	

2.3.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,0500	R\$ 86,3075
TOTAL Material:					R\$ 86,3075	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000	
VALOR:					R\$ 117,41	

2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.2) (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,4900	R\$ 0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 21,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3008	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860	
VALOR:					R\$ 59,49	

2.4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,4900	R\$ 2,7400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,6802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	LN	47,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 41,4900
TOTAL Material:					R\$ 44,3207	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,7670	
VALOR:					R\$ 104,09	

2.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9079	
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 562,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,8800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,4900	R\$ 41,4585
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,0500	R\$ 65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4200	R\$ 7,4520
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5800	R\$ 27,1600
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 40,3000
TOTAL Material:					R\$ 943,5424	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 689,8820	
VALOR:					R\$ 1.633,43	

2.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6400	R\$ 19,7400
10518	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8600	R\$ 23,7538
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3100	R\$ 1,8372
11624	RIPA DE PERoba (MADERA DE 1A QUALIDADE) DE 10X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 73,0860	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700



[Handwritten signature]

0048	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
0291	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
0293	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
				TOTAL Valor em Din.	R\$ 61,7220
				VALOR:	R\$ 150,38

2.5.2 CAIXA CUNEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA (M)

Material					
0005	CAIXERA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 7,2600
				TOTAL Material	R\$ 7,2600
Mão de obra					
0291	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
0293	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
				TOTAL Valor em Din.	R\$ 18,1600
Serviço					
0200	ARMAZENAS MISTA DE CIMENTO CAL. HOR. E AREIA S/REN. TIPO 1/2" 1/2"	M2	0,00000000	R\$ 504,4100	R\$ 1,0000
				TOTAL Serviço	R\$ 1,0000
				VALOR:	R\$ 29,42

2.5.3 C240 TESSOULA EM MASSASANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material					
0161	FERRAGENS PARA TELHADOS	M2	0,25000000	R\$ 10,7400	R\$ 2,6850
0287	LAMA DE MADEIRA DE LEN DE 6"x7"	M	2,50000000	R\$ 26,3800	R\$ 65,9740
0181	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PENCAS	UN	3,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 17,3670
01724	PRELDO	M2	0,25000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,8270
				TOTAL Material	R\$ 84,8530
Mão de obra					
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
0048	CARPINTEIRO	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
				TOTAL Valor em Din.	R\$ 32,1090
				VALOR:	R\$ 118,21

2.5.4 C0387 BERLA E BRICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material					
0106	AREIA LIMPEZA	M2	0,00250000	R\$ 72,8000	R\$ 0,1840
0441	CAL. HORTALANDA	M2	0,32400000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3498
0505	CIMENTO PORTLAND	M2	0,32400000	R\$ 0,5600	R\$ 0,1792
				TOTAL Material	R\$ 0,7130
Mão de obra					
0291	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
0293	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
				TOTAL Valor em Din.	R\$ 10,8960
				VALOR:	R\$ 11,82

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

Material					
01100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,08000000	R\$ 24,6200	R\$ 1,9712
01820	PRPA DE PEROLA MADEIRA DE 14 C/QUALIDADE DE 200CM	M	1,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5000
				TOTAL Material	R\$ 5,4724
Mão de obra					
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
0048	CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
				TOTAL Valor em Din.	R\$ 22,9625
				VALOR:	R\$ 27,46

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

Material					
01010	MO. CALDO	M2	0,74000000	R\$ 8,5000	R\$ 6,2904
0207	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	R\$ 42,8800	R\$ 42,8800
01091	PONTELETE / BARROTE DE 3"x7"	M	1,30000000	R\$ 12,4200	R\$ 16,1460
01728	PREÇO FIXO(0,107 X 10) (APROXIMADAMENTE BRUNCKSI)	M2	0,20000000	R\$ 13,5900	R\$ 0,4677
01846	SABUÃO DE 12kg	M	0,01000000	R\$ 4,6700	R\$ 0,4670
01016	TELHA DE 1" DE SA. - 1 - 30cm	M	0,50000000	R\$ 9,8000	R\$ 4,9000
				TOTAL Material	R\$ 78,1718
Mão de obra					
0291	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2600
0293	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
				TOTAL Valor em Din.	R\$ 12,7025
				VALOR:	R\$ 90,8743

Serviço					
0200	CONCRETO P/BL. FOX 18 MPa COM ARMADO DO ACORSO	M2	0,03000000	R\$ 290,7500	R\$ 11,7225
01820	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M2	0,03000000	R\$ 229,2500	R\$ 6,8475
				TOTAL Serviço	R\$ 18,5700
				VALOR:	R\$ 109,44

2.5.7 CAIXA FORRO PVC - LAMINAR INCLUSIVE DO 200x6000mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material					
02001	FORRO PVC - Laminar (200x600) ou 200x6000mm - DE 6MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 53,8000	R\$ 53,8000
				TOTAL Material	R\$ 53,8000
Serviço					
				VALOR:	R\$ 53,80



2.5.8. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1038	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENH 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,7700	R\$ 14,1831
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,3100	R\$ 1,0717
TOTAL Material						R\$ 15,2548
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7700	R\$ 8,3890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,5490
VALOR:						R\$ 33,80



2.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,5400
Serviço						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00639	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,8100	R\$ 384,8100
TOTAL Serviço						R\$ 384,8100
VALOR:						R\$ 519,85

2.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0733	DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,9340

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,6000	R\$ 2,2080
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9200	R\$ 2,3880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 14,8196
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8400	R\$ 0,5352
11101	ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2600	R\$ 3,6260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8400	R\$ 1,7420
11310	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material						R\$ 38,3810

Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,7390
VALOR:						R\$ 114,05

2.6.3. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,6700	R\$ 37,0370
TOTAL Material						R\$ 37,0370
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,5840
Serviço						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
04429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 746,0500	R\$ 14,9210
TOTAL Serviço						R\$ 14,9210
VALOR:						R\$ 95,54

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67000000	R\$ 3,5400	R\$ 2,3930
TOTAL Material						R\$ 2,3930
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 9,66

2.6.5. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3005	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COM CAL, ARGAMASSA MISTA C/ CAL, HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 854,1000	R\$ 136,6560
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA SPENNERAR TRAÇO 1:2:9 ESP > 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,32000000	R\$ 31,8000	R\$ 10,1760
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1809	SABIDO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 523,6400	R\$ 36,6548
C2886	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 9,6000	R\$ 0,1920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERAR, TRAÇO 1:4, ESP > 1,50m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8800	R\$ 42,8800
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL, S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA SPENNERADA TRAÇO 1:3 ESP > 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,1200	R\$ 11,5024
TOTAL Serviço						R\$ 274,4680
VALOR:						R\$ 274,47

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 81,2200	R\$ 81,2200
TOTAL Material					R\$ 81,2200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C017 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O, E AREIA SI/CM, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,20173000	R\$ 611,8600	R\$ 123,5000
TOTAL Serviço					R\$ 123,5000
VALOR					R\$ 27,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9921 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,1700	R\$ 2,4204
9922 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, EMBORRACHADO COM BARRAS	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 148,5100	R\$ 161,2500
TOTAL Material					R\$ 163,6704
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,5955
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,9805
VALOR					R\$ 183,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00110000	R\$ 80,4000	R\$ 0,0884
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6792
TOTAL Material					R\$ 0,7676
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,4095
VALOR					R\$ 5,18

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEM, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 396,9500	R\$ 9,9238
TOTAL Serviço					R\$ 9,9238
VALOR					R\$ 31,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEM, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 370,3000	R\$ 7,4060
TOTAL Serviço					R\$ 7,4060
VALOR					R\$ 29,19

2.7.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 20x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 18,4000
9500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA (DIMENSÕES MAIORES DE 300x300mm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,7900	R\$ 47,0690
TOTAL Material					R\$ 65,4690
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,1504
VALOR					R\$ 91,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,8500	R\$ 2,8560
TOTAL Material					R\$ 2,8560
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,7990
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9145
VALOR					R\$ 7,77

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

Equipamento usado na obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9992 BATEDORA ELÉTRICA S&L (C&F)	SEINFRA	H	0,21430000	R\$ 22,2800	R\$ 4,7748
TOTAL Equipamento usado na obra					R\$ 4,7748
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 88,4900	R\$ 2,1503

0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,86000000	RS 1,0800	RS 2,9728
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	RS 0,5500	RS 1,4630
TOTAL Material						RS 4,4358

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20,7700	RS 14,5390
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82000000	RS 15,5500	RS 12,7510
TOTAL Mão de Obra						RS 27,2900
VALOR:						RS 23,58



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	RS 66,4900	RS 0,4056
0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	RS 0,6800	RS 1,1402
TOTAL Material						RS 1,5458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,7700	RS 12,4820
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,76000000	RS 15,5500	RS 11,8180
TOTAL Mão de Obra						RS 24,3000
VALOR:						RS 25,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	RS 66,4900	RS 80,8516
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	RS 0,5500	RS 133,6500
TOTAL Material						RS 214,5016
VALOR:						RS 214,50

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	RS 66,4900	RS 1,6157
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	RS 0,5500	RS 5,3460
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	RS 5,4100	RS 2,1640
TOTAL Material						RS 9,1257

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	RS 20,7700	RS 15,5775
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95000000	RS 15,5500	RS 14,7725
TOTAL Mão de Obra						RS 30,3500
VALOR:						RS 38,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0330	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 282,7900	RS 282,7900
TOTAL Material						RS 282,7900
VALOR:						RS 282,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0226	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 151,0300	RS 151,0300
TOTAL Material						RS 151,0300
VALOR:						RS 151,03

2.8.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	RS 66,4900	RS 0,1928
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	RS 0,5500	RS 0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 447,5800	RS 447,5800
TOTAL Material						RS 448,4163

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,5500	RS 38,8750
TOTAL Mão de Obra						RS 70,0300
VALOR:						RS 518,45

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	RS 73,8000	RS 0,0736
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,5500	RS 0,0825
0727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 347,1600	RS 347,1600
TOTAL Material						RS 347,2161

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,7700	RS 20,7700
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,7700	RS 7,2695
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,5500	RS 3,8875
TOTAL Mão de Obra						RS 31,9270
VALOR:						RS 379,24

2.8.5. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	RS 66,4900	RS 0,4787
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	RS 1,0800	RS 0,5292
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	RS 0,5500	RS 1,1165

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 125,3300	RS 125,3300
TOTAL Material						RS 127,4544
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,7700	RS 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	RS 15,5500	RS 46,6500
TOTAL Mão de Obra						RS 108,9600
VALOR:						RS 236,41



2.8.6. CPU003 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)						
Mão Oficial						
CPU003	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)		M2	1,00000000	RS 268,42	RS 268,42
TOTAL Mão Oficial						RS 268,42
VALOR:						RS 268,42

2.9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
8035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 16,9300	RS 0,8465
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,7300	RS 1,4076
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 24,2200	RS 4,1174
TOTAL Material						RS 6,5065
Mão de Obra						
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 18,7700	RS 5,8995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra						RS 14,1775
VALOR:						RS 20,68

2.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,8000	RS 1,4280
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350
02096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	RS 20,9000	RS 3,5581
TOTAL Material						RS 5,1211
Mão de Obra						
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 18,7700	RS 5,8995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra						RS 14,1775
VALOR:						RS 19,30

2.9.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material						
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,5400	RS 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 2,8900	RS 2,0180
TOTAL Material						RS 3,2320
Mão de Obra						
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 18,7700	RS 3,7540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6,2310
TOTAL Mão de Obra						RS 10,0050
VALOR:						RS 13,82

2.9.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material						
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 0,5400	RS 0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 4,7100	RS 3,2970
TOTAL Material						RS 3,5670
Mão de Obra						
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,7700	RS 4,6925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,7700	RS 7,2695
TOTAL Mão de Obra						RS 11,9620
VALOR:						RS 15,03

2.9.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material						
8035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	RS 16,9300	RS 0,5079
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 24,6200	RS 3,9392
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	RS 1,8600	RS 0,4980
02293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 22,2400	RS 2,6688
TOTAL Material						RS 7,6139
Mão de Obra						
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 18,7700	RS 15,0160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,7700	RS 16,6160
TOTAL Mão de Obra						RS 31,6320
VALOR:						RS 37,85

2.9.6. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)						
Material						
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	RS 24,6200	RS 4,1854
TOTAL Material						RS 4,1854
Mão de Obra						
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 18,7700	RS 6,5695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3080
TOTAL Mão de Obra						RS 14,1775

2.10.1. C2199 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1147) (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,3000
1180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1147)	UN	1,00000000	R\$ 48,8200	R\$ 48,8200
TOTAL Material					R\$ 49,1200
TOTAL Valor em Din					R\$ 49,1200
VALOR					R\$ 98,24

2.10.2. C2172 REGISTRO DE PRESSAO CROMADA D= 20mm (347) (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,34000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0952
11811	REGISTRO DE PRESSAO CROMADA 20MM (347)	UN	1,00000000	R\$ 52,2100	R\$ 52,2100
TOTAL Material					R\$ 52,3052
TOTAL Valor em Din					R\$ 52,3052
VALOR					R\$ 104,61

2.10.3. C2825 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(17) (M)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8028	ACESSO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	K0	0,00000000	R\$ 44,4800	R\$ 0,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	R\$ 38,8300	R\$ 0,0000
0200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (17)	M	1,40000000	R\$ 2,5000	R\$ 3,5000
TOTAL Material					R\$ 3,5000
TOTAL Valor em Din					R\$ 3,5000
VALOR					R\$ 16,88

2.10.4. C2826 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(17) (M)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8028	ACESSO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	K0	0,00110000	R\$ 44,4800	R\$ 0,0489
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	R\$ 38,8300	R\$ 0,0000
0201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (17)	M	1,50000000	R\$ 6,6100	R\$ 9,9150
TOTAL Material					R\$ 9,9639
TOTAL Valor em Din					R\$ 9,9639
VALOR					R\$ 20,87

2.10.5. C2993 TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=100MM (47) (M)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8028	ACESSO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	K0	0,02000000	R\$ 44,4800	R\$ 0,8896
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	R\$ 38,8300	R\$ 0,0000
0293	TUBO PVC ESSOTO DE 100MM (47) -888 9888	M	1,81000000	R\$ 10,8800	R\$ 19,7888
TOTAL Material					R\$ 20,6784
TOTAL Valor em Din					R\$ 20,6784
VALOR					R\$ 22,73

2.10.6. C2996 TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (27) (M)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8028	ACESSO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	K0	0,00750000	R\$ 44,4800	R\$ 0,3336
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 38,8300	R\$ 0,4271
0295	TUBO PVC ESSOTO DE 50MM (27) -888 9888	M	1,81000000	R\$ 6,5000	R\$ 11,8550
TOTAL Material					R\$ 12,6157
TOTAL Valor em Din					R\$ 12,6157
VALOR					R\$ 18,98

2.10.7. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 30MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8047	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 30MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGAL)	UN	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
TOTAL Material					R\$ 20,5000
TOTAL Valor em Din					R\$ 20,5000
VALOR					R\$ 48,16

A



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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
80108	AREIA GROSSA	SEMPRA M3	0,00000000	R\$ 72,6000
80441	CAL. HORTALANDA	SEMPRA M3	2,50000000	R\$ 1,0800
80805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA KG	2,80000000	R\$ 0,5500
80804	COTOVELO PVC SODAVEL DE 20MM	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 0,6800
80806	COTOVELO PVC SODAVEL DE 20MM	SEMPRA UN	4,00000000	R\$ 1,7300
81201	JOELHO PVC BOSQUEL DE 1"	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 4,9100
81412	LUAVA PVC SODAVEL DE 20MM	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 1,5300
81426	LUAVA REDUÇÃO PVC SODAVEL DE 20X20MM	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 2,8000
81875	TE PVC SODAVEL 20MM	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 3,2800
82290	TUBO PVC SODAVEL DE 20MM (147)	SEMPRA M	1,20000000	R\$ 2,9500
82291	TUBO PVC SODAVEL DE 20MM (17)	SEMPRA M	5,00000000	R\$ 8,1100
TOTAL Material				R\$ 83,1728
VALOR				R\$ 213,32

2.10.8. C1850 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PI)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
81108	AREIA GROSSA	SEMPRA M3	0,00000000	R\$ 72,6000
80441	CAL. HORTALANDA	SEMPRA M3	3,00000000	R\$ 1,0800
80805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA KG	3,00000000	R\$ 0,5500
81883	JOELHO PVC PARA ESOTO DE 40MM	SEMPRA UN	2,00000000	R\$ 1,4300
81284	JOELHO PVC PARA ESOTO DE 50MM	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 1,8200
81282	JOELHO PVC PARA ESOTO DE 100MM	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 8,0700
80712	TE PVC PARA ESOTO DE 40MM (1 1/2")	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 2,2600
80713	TE PVC PARA ESOTO DE 100MM (4")	SEMPRA UN	1,00000000	R\$ 11,6000
81743	TUBO PVC ESOTO DE 100MM (4" - 1200 50MM)	SEMPRA M	0,33000000	R\$ 0,6900
81744	TUBO PVC ESOTO DE 40MM (1 1/2" - 1200 50MM)	SEMPRA M	1,50000000	R\$ 3,8900
81745	TUBO PVC ESOTO DE 50MM (2" - 1200 50MM)	SEMPRA M	0,50000000	R\$ 8,5600
TOTAL Material				R\$ 82,3888
VALOR				R\$ 182,54

2.10.10. C2603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
87189	ÁGUA CALDO	SEMPRA KG	1,31700000	R\$ 8,1980
87190	ÁGUA RECOZIDO N.18 BMD	SEMPRA KG	0,02200000	R\$ 8,8000
87189	AREIA MÉDIA	SEMPRA M3	0,10000000	R\$ 61,4800
82880	BRITA	SEMPRA M3	0,04000000	R\$ 75,0000
80441	CAL. HORTALANDA	SEMPRA M3	5,49000000	R\$ 1,2800
80208	CIMENTO PORTLAND RESISTADO 12MM (1 1/2 X 2,25MM)	SEMPRA M2	0,10000000	R\$ 29,8800
82805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	R\$ 0,5500
81916	TAMPA DE 1" DE SA. L. = 30cm	SEMPRA M	0,00000000	R\$ 9,8800
82802	TUBO TUBO UNICO COMUM	SEMPRA UN	100,80000000	R\$ 0,3700
TOTAL Material				R\$ 182,538
VALOR				R\$ 272,88

2.10.11. C4928 CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
81807	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMPRA UN	1,80000000	R\$ 29,5500
TOTAL Material				R\$ 29,5500
VALOR				R\$ 29,5500

2.10.12. C3884 CAIXA DE GONDUVA/SABÃO PRE MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
81123	CAIXA DE GONDUVA PRE MOLDADA DE CIMENTO /P/CAIXA (MÉTRICO)	SEMPRA UN	1,80000000	R\$ 57,4100
TOTAL Material				R\$ 57,4100
VALOR				R\$ 57,4100

TOTAL Mão de Obra	RS 19.5400
VALOR:	RS 75,99



2.11.1. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	RS 17,4400	RS 34,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	RS 0,2800	RS 0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	RS 216,4600	RS 216,4600
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	RS 7,3000	RS 14,7000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	RS 127,0700	RS 127,0700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	RS 76,1700	RS 76,1700
TOTAL Material					RS 489,6736
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	RS 16,7700	RS 55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	RS 20,3200	RS 67,0560
TOTAL Mão de Obra					RS 122,3970
VALOR:					RS 592,07

2.11.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	RS 390,0100	RS 390,0100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	RS 206,3400	RS 206,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	RS 17,4400	RS 17,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	RS 0,2800	RS 0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	RS 7,3000	RS 14,7000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	RS 28,5200	RS 28,5200
TOTAL Material					RS 657,2408
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	RS 16,7700	RS 33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	RS 20,3200	RS 40,6400
TOTAL Mão de Obra					RS 74,1800
VALOR:					RS 731,43

2.11.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	RS 50,1800	RS 50,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	RS 0,2800	RS 0,0784
TOTAL Material					RS 50,2584
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	RS 16,7700	RS 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	RS 20,3200	RS 10,1600
TOTAL Mão de Obra					RS 18,5450
VALOR:					RS 68,80

2.11.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	RS 82,1300	RS 82,1300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	RS 0,2800	RS 0,0784
TOTAL Material					RS 82,2084
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	RS 16,7700	RS 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	RS 20,3200	RS 10,1600
TOTAL Mão de Obra					RS 18,5450
VALOR:					RS 100,75

2.11.5. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00000000	RS 66,4800	RS 0,0332
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,62000000	RS 0,5500	RS 0,3410
11718	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	2,00000000	RS 16,1300	RS 32,2600
TOTAL Material					RS 32,6342
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA H	1,10000000	RS 20,7700	RS 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	RS 15,5500	RS 17,1050
TOTAL Mão de Obra					RS 39,9520
VALOR:					RS 76,59

2.11.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	1,00000000	RS 20,2000	RS 20,2000
TOTAL Material					RS 20,2000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
TOTAL Mão de Obra					RS 10,3850
VALOR:					RS 30,59

2.11.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	1,00000000	RS 25,3000	RS 25,3000
TOTAL Material					RS 25,3000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850
					VALOR:	R\$ 35,69

2.11.8. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)						
Material						
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
02128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,4200	R\$ 139,4200
					TOTAL Material:	R\$ 139,4984
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1085
					VALOR:	R\$ 163,61

2.11.9. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)						
Material						
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,5700	R\$ 134,5700
					TOTAL Material:	R\$ 134,8484
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9780
					VALOR:	R\$ 164,83

2.11.10. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3700	R\$ 5,3700
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 5,6500
Mão de Obra						
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0480
					VALOR:	R\$ 8,70

2.11.11. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2026 (UN)						
Material						
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,88	R\$ 40,88
					TOTAL Material:	R\$ 40,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
86310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,49	R\$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,38
					VALOR:	R\$ 45,26

2.11.12. C4088 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material						
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,6000	R\$ 0,5688
17863	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,4900	R\$ 264,4900
08605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,7600
					TOTAL Material:	R\$ 266,8188
Mão de Obra						
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,0240
					VALOR:	R\$ 322,86

2.11.13. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
00910	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,3000	R\$ 92,3000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,0700	R\$ 127,0700
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVIATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,1700	R\$ 76,1700
02272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7700	R\$ 14,7700
					TOTAL Material:	R\$ 327,9522
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,6350
					VALOR:	R\$ 383,52

2.11.14. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
01160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 6,1600	R\$ 9,3024
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,6000	R\$ 2,2080
08605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,38000000	R\$ 0,5000	R\$ 9,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,9000	R\$ 2,9160
11948	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 441,4700	R\$ 441,4700
					TOTAL Material:	R\$ 465,6292
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,6350
					VALOR:	R\$ 521,2642



Handwritten signature

0180	SFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 101,8000	R\$ 203,6000
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 85,2000	R\$ 170,4000
0280	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 35,5000	R\$ 71,0000
TOTAL Material						R\$ 445,0000
Mão de Obra						
FONTE						UNID
0042	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEINFRA	H	4,0000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
0230	ENCADADOR	SEINFRA	H	4,0000000	R\$ 20,5200	R\$ 82,0800
0281	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 239,9600
VALOR						R\$ 684,9600



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

Material						
0305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 113,2000	R\$ 113,2000
TOTAL Material						R\$ 113,2000
Mão de Obra						
FONTE						
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6000000	R\$ 10,0620	R\$ 6,0372
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,4992
VALOR						R\$ 131,6992

2.12.2. C1196 ELETRODUTO PVC R05C INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material						
1076	ELETRODUTO DE PVC R0500 3/4"	SEINFRA	M	1,1000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,7950
TOTAL Material						R\$ 3,7950
Mão de Obra						
FONTE						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,2620
VALOR						R\$ 15,0570

2.12.3. C1187 ELETRODUTO PVC R05C INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material						
1076	ELETRODUTO DE PVC R0500 1"	SEINFRA	M	1,1000000	R\$ 5,5000	R\$ 6,0500
TOTAL Material						R\$ 6,0500
Mão de Obra						
FONTE						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5495
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3495
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,8990
VALOR						R\$ 22,9490

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

Material						
0238	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	R\$ 1,8300	R\$ 1,8666
TOTAL Material						R\$ 1,8666
Mão de Obra						
FONTE						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	R\$ 18,7700	R\$ 2,0647
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3494
VALOR						R\$ 6,2160

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

Material						
0238	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8962
TOTAL Material						R\$ 2,8962
Mão de Obra						
FONTE						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	R\$ 18,7700	R\$ 2,2524
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,7448
VALOR						R\$ 7,6410

2.12.6. C1482 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material						
1125	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
TOTAL Material						R\$ 10,1800
Mão de Obra						
FONTE						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	R\$ 18,7700	R\$ 5,4433
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,4666
VALOR						R\$ 21,6466

2.12.7. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
1125	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 7,4900	R\$ 7,4900
TOTAL Material						R\$ 7,4900
Mão de Obra						
FONTE						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	R\$ 18,7700	R\$ 3,9417
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,3034
VALOR						R\$ 15,7934

2.12.8. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1203	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 13,2200	RS 13,2200
					TOTAL Material	RS 13,2200
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 16,7700	RS 6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 20,7700	RS 7,6649
					TOTAL Mão de Obra	RS 13,8698
					VALOR:	RS 27,11



2.12.9. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 3,0900	RS 3,0900
I0107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 1,0000	RS 1,0000
I0106	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	LN	2,00000000	RS 4,3100	RS 8,6200
					TOTAL Material	RS 12,7100
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 16,7700	RS 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 20,7700	RS 6,0233
					TOTAL Mão de Obra	RS 10,8866
					VALOR:	RS 23,60

2.12.10. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 8,2900	RS 8,2900
					TOTAL Material	RS 8,2900
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 16,7700	RS 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 20,7700	RS 6,0233
					TOTAL Mão de Obra	RS 10,8866
					VALOR:	RS 19,18

2.12.11. CP002 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP002	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 160,43	RS 160,43
					TOTAL Material	RS 160,43
					VALOR:	RS 160,43

2.12.12. 97585 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D0038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	LN	1,00000000	RS 14,42	RS 14,42
D0038773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 80 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	LN	1,00000000	RS 6,24	RS 6,24
					TOTAL Material	RS 20,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	RS 19,49	RS 4,34
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53500000	RS 23,72	RS 12,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 17,04
					VALOR:	RS 37,70

2.12.13. 13160 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3160	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 105,08	RS 105,08
					TOTAL Material	RS 105,08
					VALOR:	RS 105,08

2.12.14. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4x4 QUADRADA	SEINFRA	LN	1,00000000	RS 3,4200	RS 3,4200
					TOTAL Material	RS 3,4200
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,7700	RS 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,7700	RS 3,1155
					TOTAL Mão de Obra	RS 5,6310
					VALOR:	RS 9,05

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 Cuido Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I554	CABINHO COMERC. EQUIP. C/QUADROSTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 42,9800	RS 171,9200
I0705	CABINHO COMERC. EQUIP. C/QUADROSTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	RS 124,9900	RS 1.499,8800
					TOTAL Equipamento Cuido Horário	RS 1.671,8000
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8472	ABRACADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL. 1"	SEINFRA	LN	6,00000000	RS 6,5300	RS 39,1800
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	LN	3,00000000	RS 23,3300	RS 69,9900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	RS 17,9500	RS 448,7500
I0549	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15kV/50A RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 275,8400	RS 827,5200
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	LN	5,00000000	RS 73,9500	RS 369,7500
I0600	ELO FUSÍVEL	SEINFRA	LN	3,00000000	RS 2,1800	RS 6,5400
I8076	GANCHOS OLHAL	SEINFRA	LN	3,00000000	RS 8,2200	RS 24,6600
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	LN	9,00000000	RS 70,7900	RS 637,1100

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8007	ISOLADOR PORCELANA TIPO PISO PARA DISTRIBUICAO 15KV	UN	R\$ 21,6700	R\$ 175,0300
8077	MANEJA SERRALHA PARA ALCA PERFORADA	UN	R\$ 7,9500	R\$ 23,8500
11580	QUADRAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	R\$ 12,2500	R\$ 36,6600
11583	PARAFUSO TIPO CIRIATEL VALVER	UN	R\$ 180,2600	R\$ 505,7900
12380	PARAFUSO MACHUCA ZINCOADA 5/8 x 1/4" C/ ARROZ ADORNADA	UN	R\$ 110,8000	R\$ 329,4000
62300	PARAFUSO MACHUCA ZINCOADA 5/8 x 1/4" C/ ARROZ ADORNADA	UN	R\$ 14,3500	R\$ 47,6000
8072	FORÇA QUADROCA PARA PARAFUSO M10 x 2	UN	R\$ 0,8000	R\$ 2,5200
9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 60000, 4x12 DOIS PISOS APROXIMADO 1,30X0,30	UN	R\$ 1,00000000	R\$ 1,00000000
9427	QUADRO METALICO 800 x 400 x 400mm ENTELACAO	UN	R\$ 1,022,2300	R\$ 1,022,2300
11788	QUADRO P/ MEDICAO PRIMARIA 15KV	UN	R\$ 1,00000000	R\$ 1,00000000
62151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA 11,8KV TENSAO SECUNDARIA 380/220V, USOS EM POSTE, COM SELLO NOMEINHO E PROTEC. LETRA D, COM CENZA MARBELL N.5. NOME NBR15420/214	UN	R\$ 7.641,3200	R\$ 7.641,3200
TOTAL MATERIAIS				R\$ 13.748,5300

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 18,00000000	R\$ 18,7700
62112	ELETRICISTA	H	R\$ 18,00000000	R\$ 20,7700
11588	ELETROTECNICO MONTADOR	H	R\$ 18,00000000	R\$ 27,1400
6244	SERVENTE	H	R\$ 18,00000000	R\$ 11,5000
TOTAL MANO DE OBRAS				R\$ 7.283,8800

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
62021	CABO COBRE N.150MM2	M	R\$ 46,8000	R\$ 1.640,1000
62050	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	R\$ 19,0400	R\$ 30,0500
62058	CABO EM PVC 1000V 75MM2	M	R\$ 50,1900	R\$ 2.096,4500
62064	CABO ALUMINUM / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 57 FUNDOS (3x3x30)cm	UN	R\$ 5,00000000	R\$ 156,1700
62062	CABO ALUMINUM/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDOS BRITA REBOCADA	UN	R\$ 441,0800	R\$ 441,0800
62069	CONNECTOR SPULT - BOLT P/ CABOS ATE 150MM2	UN	R\$ 8,8400	R\$ 17,1600
62080	CONNECTOR SPULT - BOLT P/ CABOS ATE 50MM2	UN	R\$ 119,1100	R\$ 21,8200
61107	CLARA PELETRONICO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	R\$ 7,9000	R\$ 7,9000
61128	CLARA PELETRONICO PVC ROSC. D= 75mm (3")	UN	R\$ 47,1600	R\$ 94,3200
61815	REGULADOR TENSAO/AMPERE TIPO C/ALUM 125 A COM CHAV. MEXICANA 10/10A	UN	R\$ 440,0700	R\$ 440,0700
61187	ELETRONICO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	R\$ 12,8800	R\$ 116,0100
61191	ELETRONICO PVC ROSC. D= 75mm (3")	M	R\$ 43,5300	R\$ 527,1600
62403	MANTE DE ATERRAMENTO COPREVELD 507x 2,00M	UN	R\$ 102,0100	R\$ 812,0800
61106	LADINO DE BRITA ESP + TROCA P/CHAVA EM ALUMINUM	MO	R\$ 105,6100	R\$ 6,3386
61170	LUA PELETRONICO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	R\$ 3,6800	R\$ 12,3200
61174	LUA PELETRONICO PVC ROSC. D= 75mm (3")	UN	R\$ 15,8000	R\$ 94,8000
62068	SOLA EXOTERMICA	UN	R\$ 40,1800	R\$ 281,2600
62454	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 125MM2	UN	R\$ 21,1000	R\$ 82,4000
TOTAL MATERIAIS				R\$ 238.888,00
VALOR				R\$ 24.882,81

2.13.1 - C#912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO PILAR-CINTA, REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
80862	REBOCADA ELÉTRICA 50L C/FP	H	R\$ 22,2500	R\$ 0,5604
TOTAL Emprego Mão Mão				R\$ 0,5604
TOTAL MATERIAIS				R\$ 238.888,00
VALOR				R\$ 239,57

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
81820	ACO CASO	KG	R\$ 8,3900	R\$ 20,4040
81110	ARAME RECORDO N.18 SWG	KG	R\$ 9,8000	R\$ 0,3960
81108	ARMA GROSSA	KG	R\$ 73,6000	R\$ 5,8880
81106	ARMA MEDIA	KG	R\$ 66,4000	R\$ 5,6617
82100	BRITA	KG	R\$ 75,0000	R\$ 2,2816
82800	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
11800	PEDRA DE MÃO BRANCA	KG	R\$ 66,0700	R\$ 0,7900
11805	REBOCCO	M2	R\$ 72,7900	R\$ 0,2276
11817	TABUA DE P. - L = 120cm	M	R\$ 5,8700	R\$ 2,6916
62881	TUPOLO CERMAMCO FUNDOS 8X18X18CM	UN	R\$ 0,8700	R\$ 18,7500
62882	TUPOLO MACHUCO CERMAM	UN	R\$ 0,5700	R\$ 10,2800
TOTAL MATERIAIS				R\$ 89,9816
TOTAL				R\$ 253,52

2.13.2 - C#447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6244	SERVENTE	H	R\$ 11,5000	R\$ 1,1832
TOTAL MANO DE OBRAS				R\$ 1,1832
VALOR				R\$ 1,17

WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DOBIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 080500179-0

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL- SEDE URBANA- ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.19/TP

LOCAL: LADEIRA, SEDE URBANA, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE

DATA : 28/08/2023		BDI : 26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2019/12	113,34%	71,87%
SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAFY	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2636

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	1.1 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO - (ABERTURA HALL NA CANTINA EXISTENTE E IMPLANTAÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS NAS SALAS DE AULAS)	R\$ 598.718,16	24,25%	20,06%	23,81%	32,04%	100,00%
			R\$ 145.824,82	R\$ 120.122,58	R\$ 141.322,03	R\$ 191.448,73	R\$ 598.718,16
2	2.0 - AMPLIAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS; 01 (UMA) COZINHA COM REFEITÓRIO E 01 (UM) PATIO	R\$ 582.985,49	27,81%	26,04%	23,88%	22,17%	100,00%
			R\$ 162.074,08	R\$ 151.800,83	R\$ 139.806,17	R\$ 129.304,41	R\$ 582.985,49
		R\$ 1.181.703,65	R\$ 307.898,90	R\$ 271.923,41	R\$ 281.128,20	R\$ 320.753,14	R\$ 1.181.703,65
			R\$ 307.898,90	R\$ 579.822,31	R\$ 860.950,51	R\$ 1.181.703,65	

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REGUIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CE-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA - CE	DATA : 28/08/2023	BDI : 26,85%
		POIETE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° - 23.08.10/TP	ORSE	201912
		ORSE	113,34%
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, MUNICÍPIO DE ITAPOICA - CE	SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SEMPRA	202355 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA - CE	SEMPRA	64,44%
		SEMPRA	47,48%
		Composição	PROFISA
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/Seguros	0,60
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,77
	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas Financeiras	0,59
	TOTAL	0,59
	Benefício	
L	Lucro	6,94
	TOTAL	6,94
	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	(CPRB)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CEI-LADEIRA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL - SEDE URBANA - ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP
LOCAL:	LADEIRA, SEDE URBANA, MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE

DATA: 28/08/2023		BDI: 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2019/12	10,34%	71,67%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	Feridos	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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 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	Feridos	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	9,04
--	--------------	--------------	-------------



C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,70
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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Eng.º Civil - RNP 06060017040

5