



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 25 de AGOSTO de 2023.

À

Comissão Permanente de Licitação

Itapipoca-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

Prezados (as) Senhores (as),

*Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.187.436,49 (Um Milhão Cento e Oitenta e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Seis reais e Quarenta e Nove centavos)** com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.*

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

*Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com 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.

Atenciosamente,

NOME DA EMPRESA: CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
ENDEREÇO: RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
CIDADE: RERIUTABA/CE CEP: 62.260-000 ESTADO: CEARÁ
FONE DA EMPRESA: 55 88 9955-0000
FONE DO REPRESENTANTE: 55 88 9955-0000
CNPJ: 05.502.041/0001-08
BANCO: BANCO DO BRASIL AGÊNCIA: 2521-6 CONTA CORRENTE: 9112-X

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antônio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D



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.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIAS LTDA
CNPJ: 01.852.541/0001-08 - Itaipoca - Maranhão - 65997

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

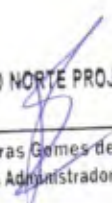
DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

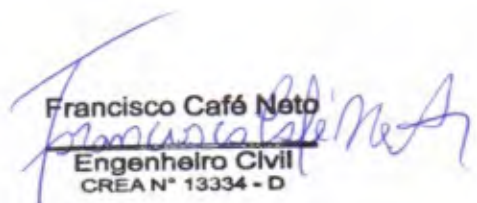
RESUMO DO ORÇAMENTO

1	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO	R\$ 610.456,07	51,41
2	AMPLIAÇÃO	R\$ 576.980,42	48,59
		VALOR COM BDI: R\$ 1.187.436,49	100,00

Um Milhão Cento e Oitenta e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Sels reais e Quarenta e Nove centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.ENPLTDA


Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador


Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CRIADERIA PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL, SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPOUCA - CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOUCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 20.06/10/TP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 90 (noventa) dias
 DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO						R\$ 610.456,07	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 60.068,49	
1.1.1	cp001/	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 229,23	R\$ 61,55	R\$ 290,78	R\$ 29.078,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 147,19	R\$ 39,52	R\$ 186,71	R\$ 1.867,10
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	42,73	R\$ 52,88	R\$ 14,20	R\$ 67,08	R\$ 2.866,33
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	42,87	R\$ 10,58	R\$ 2,84	R\$ 13,42	R\$ 575,32
1.1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	SEINFRA	M2	42,87	R\$ 24,50	R\$ 6,58	R\$ 31,08	R\$ 1.332,40
1.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 17,56	R\$ 4,71	R\$ 22,26	R\$ 244,86
1.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	136,44	R\$ 8,81	R\$ 2,37	R\$ 11,18	R\$ 1.525,40
1.1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	184,39	R\$ 22,92	R\$ 6,15	R\$ 29,07	R\$ 5.360,22
1.1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,32	R\$ 24,68	R\$ 6,63	R\$ 31,31	R\$ 730,15
1.1.10	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 14,10	R\$ 3,79	R\$ 17,89	R\$ 150,28
1.1.11	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	92,95	R\$ 46,98	R\$ 12,61	R\$ 59,59	R\$ 5.538,69
1.1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	99,18	R\$ 6,22	R\$ 1,67	R\$ 7,89	R\$ 782,53
1.1.13	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 7,26	R\$ 1,95	R\$ 9,21	R\$ 77,36
1.1.14	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 423,05	R\$ 113,59	R\$ 536,64	R\$ 85,86
1.1.15	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	148,14	R\$ 44,07	R\$ 11,83	R\$ 55,90	R\$ 8.281,03
1.1.16	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 32,18	R\$ 8,63	R\$ 40,79	R\$ 448,69
1.1.17	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 31,11	R\$ 8,35	R\$ 39,46	R\$ 434,06
1.1.18	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	4,53	R\$ 120,08	R\$ 32,24	R\$ 152,32	R\$ 690,01
1.2		COBERTA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINES						R\$ 147.993,85	
1.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	95,04	R\$ 86,51	R\$ 23,23	R\$ 109,74	R\$ 10.429,69
1.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	95,04	R\$ 62,40	R\$ 16,75	R\$ 79,15	R\$ 7.522,42
1.2.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 58,05	R\$ 15,59	R\$ 73,64	R\$ 1.914,64
1.2.4	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,50	R\$ 116,55	R\$ 31,29	R\$ 147,84	R\$ 665,28
1.2.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	509,78	R\$ 44,04	R\$ 11,82	R\$ 55,86	R\$ 28.476,31
1.2.6	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	SEINFRA	M	117,83	R\$ 26,27	R\$ 7,05	R\$ 33,32	R\$ 3.926,10
1.2.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10cm)	SEINFRA	M	150,00	R\$ 26,81	R\$ 7,20	R\$ 34,01	R\$ 5.101,50
1.2.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	159,00	R\$ 11,90	R\$ 3,20	R\$ 15,10	R\$ 2.400,90
1.2.9	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,20	R\$ 33,48	R\$ 8,99	R\$ 42,47	R\$ 263,31
1.2.10	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,70	R\$ 71,92	R\$ 19,31	R\$ 91,23	R\$ 6.449,96
1.2.11	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71mm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 142,90	R\$ 38,37	R\$ 181,27	R\$ 1.359,53
1.2.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,96	R\$ 41,21	R\$ 11,06	R\$ 52,27	R\$ 1.406,20
1.2.13	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	48,29	R\$ 28,43	R\$ 7,10	R\$ 35,53	R\$ 1.617,82
1.2.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,66	R\$ 28,43	R\$ 7,10	R\$ 35,53	R\$ 592,14
1.2.15	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO	SEINFRA	M3	80,79	R\$ 01,03	R\$ 24,44	R\$ 116,47	R\$ 9.328,82
1.2.16	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 37,56	R\$ 10,08	R\$ 47,63	R\$ 457,25
1.2.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	589,08	R\$ 13,72	R\$ 3,68	R\$ 17,40	R\$ 10.249,99
1.2.18	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES ÚTIL, 5 X	SEINFRA	M2	19,59	R\$ 65,58	R\$ 17,61	R\$ 83,19	R\$ 1.629,69
1.2.19	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,03	R\$ 417,53	R\$ 112,11	R\$ 529,64	R\$ 3.723,37
1.2.20	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIÇO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,71	R\$ 604,24	R\$ 162,24	R\$ 766,48	R\$ 3.610,12
1.2.21	C0073	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	210,15	R\$ 59,16	R\$ 15,88	R\$ 75,04	R\$ 15.769,65
1.2.22	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 304,50	R\$ 81,76	R\$ 386,26	R\$ 1.896,54
1.2.23	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,91	R\$ 228,25	R\$ 61,29	R\$ 289,54	R\$ 1.421,64
1.2.24	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	309,88	R\$ 52,57	R\$ 14,12	R\$ 66,69	R\$ 20.665,90
1.2.25	C2966	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 1.631,72	R\$ 436,12	R\$ 2.069,84	R\$ 2.380,32
1.2.26	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	35,29	R\$ 105,73	R\$ 28,39	R\$ 134,12	R\$ 4.731,75
1.3		REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 47.773,13	
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	420,29	R\$ 6,12	R\$ 1,64	R\$ 7,76	R\$ 3.261,45
1.3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	188,60	R\$ 29,11	R\$ 7,82	R\$ 36,93	R\$ 6.965,00
1.3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	231,69	R\$ 31,60	R\$ 8,48	R\$ 40,08	R\$ 9.286,14
1.3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,60	R\$ 101,05	R\$ 27,13	R\$ 128,18	R\$ 24.174,75
1.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	285,10	R\$ 6,07	R\$ 2,17	R\$ 10,24	R\$ 2.714,62
1.3.6	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	31,95	R\$ 11,07	R\$ 2,97	R\$ 14,04	R\$ 448,58
1.3.7	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 2,73	R\$ 0,73	R\$ 3,46	R\$ 140,13
1.3.8	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 15,23	R\$ 4,09	R\$ 19,32	R\$ 782,46
1.4		PISOS						R\$ 67.168,68	
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,88	R\$ 514,23	R\$ 138,07	R\$ 652,30	R\$ 8.401,62
1.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	181,09	R\$ 113,26	R\$ 30,41	R\$ 143,67	R\$ 26.017,20
1.4.3	C2294	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	39,50	R\$ 76,56	R\$ 20,56	R\$ 97,12	R\$ 3.836,24
1.4.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	76,50	R\$ 104,50	R\$ 28,06	R\$ 132,56	R\$ 10.140,84
1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	133,65	R\$ 39,63	R\$ 10,64	R\$ 50,27	R\$ 6.718,59
1.4.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,24	R\$ 272,18	R\$ 73,08	R\$ 345,26	R\$ 6.297,54
1.4.7	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 220,91	R\$ 59,31	R\$ 280,22	R\$ 560,44
1.4.8	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CA=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	32,15	R\$ 48,93	R\$ 13,14	R\$ 62,07	R\$ 1.995,55
1.4.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALÉTAS	SEINFRA	M2	10,65	R\$ 236,70	R\$ 63,55	R\$ 300,25	R\$ 3.197,68
1.5		ESQUADRIAS						R\$ 80.829,23	
1.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	26,88	R\$ 599,13	R\$ 138,70	R\$ 737,83	R\$ 19.829,23

1.10.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 372,02	R\$ 99,89	R\$ 471,91	R\$ 3.798,88
1.10.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 14,96	R\$ 4,02	R\$ 18,98	R\$ 1.509,29
1.10.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 20,55	R\$ 5,52	R\$ 26,07	R\$ 2.073,09
1.10.10	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 844,15	R\$ 226,65	R\$ 1.070,80	R\$ 1.927,44
1.10.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 30,41	R\$ 8,17	R\$ 38,58	R\$ 69,44
1.10.12	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 35,40	R\$ 9,53	R\$ 45,02	R\$ 441,55
1.10.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,12	R\$ 1,64	R\$ 7,76	R\$ 83,11
1.10.14	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 42,95	R\$ 11,53	R\$ 54,48	R\$ 553,48
1.11 SERVIÇOS FINAIS									R\$ 3.817,23
1.11.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,08	R\$ 21,60	R\$ 5,81	R\$ 27,46	R\$ 1.622,34
1.11.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,08	R\$ 23,26	R\$ 6,25	R\$ 29,51	R\$ 1.743,45
1.11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	305,03	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 451,44
2 AMPLIAÇÃO									R\$ 576.960,42
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES									R\$ 4.038,99
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 3,89	R\$ 1,04	R\$ 4,93	R\$ 1.581,59
2.1.2	C1690	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 6,04	R\$ 1,62	R\$ 7,66	R\$ 2.467,40
2.2 MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 32.196,40
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	112,45	R\$ 41,21	R\$ 11,06	R\$ 52,27	R\$ 5.877,76
2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	119,34	R\$ 26,43	R\$ 7,10	R\$ 33,53	R\$ 4.001,47
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,07	R\$ 26,43	R\$ 7,10	R\$ 33,53	R\$ 1.075,31
2.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	183,96	R\$ 91,03	R\$ 24,44	R\$ 115,47	R\$ 21.241,86
2.3 ESTRUTURA E FUNDAÇÃO									R\$ 94.320,89
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,16	R\$ 435,10	R\$ 116,82	R\$ 551,92	R\$ 11.126,71
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	22,40	R\$ 604,24	R\$ 162,24	R\$ 766,48	R\$ 17.169,15
2.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM	SEINFRA	M2	21,08	R\$ 37,55	R\$ 10,08	R\$ 47,63	R\$ 1.004,04
2.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,75	R\$ 65,56	R\$ 17,61	R\$ 83,19	R\$ 3.722,75
2.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.722,80	R\$ 13,17	R\$ 3,54	R\$ 16,71	R\$ 45.497,99
2.3.6	C0650	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	22,69	R\$ 304,50	R\$ 81,76	R\$ 386,26	R\$ 8.764,24
2.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	22,69	R\$ 228,25	R\$ 61,29	R\$ 289,54	R\$ 6.569,86
2.3.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 115,51	R\$ 31,04	R\$ 146,55	R\$ 466,35
2.4 PAREDES E PAINÉIS									R\$ 30.722,04
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	253,95	R\$ 59,16	R\$ 15,88	R\$ 75,04	R\$ 19.056,41
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	82,80	R\$ 103,38	R\$ 27,70	R\$ 131,14	R\$ 10.858,39
2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	R\$ 1.631,72	R\$ 436,12	R\$ 2.069,84	R\$ 807,24
2.5 COBERTA									R\$ 109.753,54
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	377,49	R\$ 148,91	R\$ 39,96	R\$ 188,89	R\$ 71.304,09
2.5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,85	R\$ 26,27	R\$ 7,05	R\$ 33,32	R\$ 2.394,04
2.5.3	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	30,60	R\$ 116,55	R\$ 31,29	R\$ 147,84	R\$ 4.523,90
2.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	128,70	R\$ 11,90	R\$ 3,20	R\$ 15,10	R\$ 1.943,37
2.5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	214,35	R\$ 27,00	R\$ 7,25	R\$ 34,25	R\$ 7.341,49
2.5.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	112,18	R\$ 105,73	R\$ 28,39	R\$ 134,12	R\$ 15.045,50
2.5.7	C4468	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,40	R\$ 52,57	R\$ 14,12	R\$ 66,69	R\$ 6.695,98
2.5.8	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,90	R\$ 33,48	R\$ 8,99	R\$ 42,47	R\$ 505,39
2.6 PISOS									R\$ 79.236,47
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,67	R\$ 514,23	R\$ 138,07	R\$ 652,30	R\$ 11.526,14
2.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	348,96	R\$ 113,26	R\$ 30,41	R\$ 143,67	R\$ 50.133,85
2.6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 94,68	R\$ 25,42	R\$ 120,10	R\$ 528,44
2.6.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	106,86	R\$ 9,60	R\$ 2,68	R\$ 12,18	R\$ 1.301,43
2.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,03	R\$ 272,18	R\$ 73,08	R\$ 345,26	R\$ 11.058,58
2.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,60	R\$ 76,56	R\$ 20,56	R\$ 97,12	R\$ 543,97
2.6.7	C4523	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 180,10	R\$ 48,36	R\$ 228,46	R\$ 4.144,26
2.7 REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 82.653,18
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	558,40	R\$ 6,12	R\$ 1,64	R\$ 7,76	R\$ 4.333,18
2.7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	455,95	R\$ 31,60	R\$ 8,48	R\$ 40,08	R\$ 18.274,48
2.7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	102,45	R\$ 29,11	R\$ 7,82	R\$ 36,93	R\$ 3.783,45
2.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,45	R\$ 87,92	R\$ 23,61	R\$ 111,53	R\$ 11.426,25
2.7.5	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 7,89	R\$ 2,12	R\$ 10,01	R\$ 729,03
2.7.6	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,83	R\$ 33,45	R\$ 8,98	R\$ 42,43	R\$ 3.090,18
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\$ 25,81	R\$ 6,93	R\$ 32,74	R\$ 2.384,45
2.7.8	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 210,38	R\$ 56,49	R\$ 266,87	R\$ 150,12
2.7.9	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	169,95	R\$ 39,30	R\$ 10,55	R\$ 49,85	R\$ 8.472,01
2.8 ESQUADRIAS									R\$ 21.847,41
2.8.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,90	R\$ 276,91	R\$ 74,35	R\$ 351,26	R\$ 3.091,09
2.8.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,90	R\$ 147,89	R\$ 39,71	R\$ 187,60	R\$ 1.650,88
2.8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,22	R\$ 509,13	R\$ 136,70	R\$ 645,83	R\$ 11.121,19
2.8.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 372,02	R\$ 99,89	R\$ 471,91	R\$ 1.038,20
2.8.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 233,77	R\$ 62,77	R\$ 296,54	R\$ 1.482,70
2.8.6	CP004/	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	9,76	R\$ 263,59	R\$ 70,77	R\$ 334,36	R\$ 3.283,36
2.9 PINTURA									R\$ 36.359,97
2.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	549,22	R\$ 20,56	R\$ 5,52	R\$ 26,07	R\$ 14.318,17



2.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,26	R\$ 19,20	R\$ 5,16	R\$ 24,36	R\$ 3.343,65
2.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	137,26	R\$ 11,76	R\$ 3,16	R\$ 14,92	R\$ 2.047,92
2.9.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	549,22	R\$ 14,96	R\$ 4,02	R\$ 18,98	R\$ 10.424,20
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 37,50	R\$ 10,07	R\$ 47,57	R\$ 685,01
2.9.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	238,94	R\$ 18,28	R\$ 4,91	R\$ 23,19	R\$ 5.541,02
2.10	INSTALAÇÃO HIDRAULICA								R\$ 7.317,75
2.10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 79,73	R\$ 21,41	R\$ 101,14	R\$ 202,28
2.10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,01	R\$ 19,87	R\$ 93,88	R\$ 93,88
2.10.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 19,48	R\$ 5,23	R\$ 24,72	R\$ 296,64
2.10.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	16,00	R\$ 26,47	R\$ 7,11	R\$ 33,58	R\$ 804,44
2.10.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,80	R\$ 32,45	R\$ 8,71	R\$ 41,16	R\$ 642,10
2.10.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 18,35	R\$ 4,93	R\$ 23,28	R\$ 139,68
2.10.7	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,49	R\$ 12,75	R\$ 60,24	R\$ 120,48
2.10.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 211,99	R\$ 56,92	R\$ 268,91	R\$ 2.958,01
2.10.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 191,69	R\$ 51,47	R\$ 243,16	R\$ 1.702,12
2.10.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,22	R\$ 72,55	R\$ 342,77	R\$ 342,77
2.10.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,49	R\$ 12,75	R\$ 60,24	R\$ 120,48
2.10.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,79	R\$ 20,08	R\$ 94,87	R\$ 94,87
2.11	LOUÇAS E METAIS								R\$ 9.197,95
2.11.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 582,28	R\$ 156,34	R\$ 738,62	R\$ 738,62
2.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 717,72	R\$ 192,71	R\$ 910,43	R\$ 910,43
2.11.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 67,76	R\$ 18,19	R\$ 85,95	R\$ 85,95
2.11.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,05	R\$ 26,59	R\$ 125,64	R\$ 125,64
2.11.5	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 75,84	R\$ 20,36	R\$ 96,20	R\$ 288,60
2.11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,17	R\$ 8,10	R\$ 38,27	R\$ 38,27
2.11.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,17	R\$ 9,44	R\$ 44,61	R\$ 133,83
2.11.8	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 180,71	R\$ 43,15	R\$ 203,86	R\$ 1.223,10
2.11.9	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 161,83	R\$ 43,45	R\$ 205,28	R\$ 1.231,68
2.11.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,58	R\$ 2,30	R\$ 10,88	R\$ 65,28
2.11.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,41	R\$ 11,92	R\$ 56,33	R\$ 56,33
2.11.12	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 317,32	R\$ 85,20	R\$ 402,52	R\$ 805,04
2.11.13	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 376,79	R\$ 101,17	R\$ 477,96	R\$ 1.911,84
2.11.14	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,56)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.246,15	R\$ 335,13	R\$ 1.583,28	R\$ 1.583,28
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 45.409,99
2.12.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,39	R\$ 35,82	R\$ 169,21	R\$ 169,21
2.12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	199,47	R\$ 14,98	R\$ 4,02	R\$ 19,00	R\$ 3.789,93
2.12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,97	R\$ 22,70	R\$ 6,09	R\$ 28,79	R\$ 344,62
2.12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	656,98	R\$ 6,05	R\$ 1,62	R\$ 7,67	R\$ 5.054,38
2.12.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	216,30	R\$ 7,34	R\$ 1,97	R\$ 9,31	R\$ 2.013,75
2.12.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,85	R\$ 5,60	R\$ 26,45	R\$ 52,90
2.12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,21	R\$ 4,08	R\$ 19,29	R\$ 135,03
2.12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,82	R\$ 7,20	R\$ 34,02	R\$ 136,08
2.12.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,33	R\$ 6,26	R\$ 29,59	R\$ 295,90
2.12.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,00	R\$ 5,10	R\$ 24,10	R\$ 96,40
2.12.11	CP002/	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 156,21	R\$ 41,94	R\$ 198,15	R\$ 5.548,20
2.12.12	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 37,28	R\$ 10,01	R\$ 47,29	R\$ 236,45
2.12.13	13180	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 101,35	R\$ 27,21	R\$ 128,56	R\$ 128,56
2.12.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 8,99	R\$ 2,41	R\$ 11,40	R\$ 387,60
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\$ 23.666,52	R\$ 6.354,46	R\$ 30.020,98	R\$ 30.020,98
2.13	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 91.125,84
2.13.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	159,00	R\$ 251,13	R\$ 67,43	R\$ 318,56	R\$ 50.651,04
2.13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	320,81	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 474,80
VALOR COM BDI:								R\$ 1.187.436,49	

Um Milhão Certo e Oitenta e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Seis reais e Quarenta e Nove centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EM PLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

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 ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



CENTRO NUNTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
15.812.28.803/04-0001-08 (Inscrição Municipal: 40087)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. cp001/ ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40756220	R\$ 5.868,92	R\$ 2.391,95
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,23003190	R\$ 14.514,48	R\$ 3.338,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.730,74	
VALOR:					R\$ 229,23	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 2.224,23	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1.538,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 290,78	

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,33	R\$ 35,02
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,16	R\$ 54,72
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,99	R\$ 2,25
TOTAL Material:					R\$ 116,09	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10	
VALOR:					R\$ 147,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,12	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 39,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 186,71	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,88	
VALOR:					R\$ 52,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 33,94	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 67,08	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,77	R\$ 1,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,58	
VALOR:					R\$ 10,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,79	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 2,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,42	

1.1.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,50
VALOR:						R\$ 24,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,09
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,58
VALOR COM BDI:						R\$ 31,08

1.1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,54
VALOR:						R\$ 17,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,96
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,66
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 11,18

1.1.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,92
VALOR:						R\$ 22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,72
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,15
VALOR COM BDI:						R\$ 29,07

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,68
VALOR:						R\$ 24,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,84
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,63
VALOR COM BDI:						R\$ 31,31

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,10

VALOR:	R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,05
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,79
VALOR COM BDI:	R\$ 17,89

1.1.11. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,77	R\$ 8,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,98
VALOR:						R\$ 46,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 30,04
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 12,61
VALOR COM BDI:						R\$ 59,59

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,02
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,67
VALOR COM BDI:						R\$ 7,89

1.1.13. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,26
VALOR:						R\$ 7,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,51
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,95
VALOR COM BDI:						R\$ 9,21

1.1.14. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 423,05
VALOR:						R\$ 423,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 271,49
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 113,59
VALOR COM BDI:						R\$ 536,64

1.1.15. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,07
VALOR:						R\$ 44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 28,28
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 11,83
VALOR COM BDI:						R\$ 55,90

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

Handwritten signature

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,32	R\$ 9,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,77	R\$ 9,97
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,16
VALOR:						R\$ 32,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,83
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,63
VALOR COM BDI:						R\$ 40,79

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,32	R\$ 10,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,12
VALOR:						R\$ 31,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,14
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,35
VALOR COM BDI:						R\$ 39,46

1.1.18. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,07	R\$ 0,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,73
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,80	R\$ 63,80
TOTAL Material:						R\$ 66,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,77	R\$ 17,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,97
VALOR:						R\$ 120,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 33,18
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 32,24
VALOR COM BDI:						R\$ 152,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,53	R\$ 19,36
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,49	R\$ 23,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,99	R\$ 1,80
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,30	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 48,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,54
VALOR:						R\$ 86,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,85
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 23,23
VALOR COM BDI:						R\$ 109,74

1.2.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,68	R\$ 22,44
					TOTAL Material:	R\$ 22,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,96
					VALOR:	R\$ 62,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,83
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 79,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,83	R\$ 25,83
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 13,54	R\$ 4,06
					TOTAL Material:	R\$ 29,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,77	R\$ 12,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,16
					VALOR:	R\$ 58,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,15
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 73,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,51	R\$ 2,63
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 25,83	R\$ 59,41
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,66	R\$ 16,98
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,99	R\$ 3,75
					TOTAL Material:	R\$ 82,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,78
					VALOR:	R\$ 116,55
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,56
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 31,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 147,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,68	R\$ 4,08
					TOTAL Material:	R\$ 4,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,96
					VALOR:	R\$ 44,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,83
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,86

1.2.6. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

[Handwritten signature]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,37	R\$ 7,11
TOTAL Material:						R\$ 7,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 493,86	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:						R\$ 0,99
VALOR:						R\$ 26,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,50
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,05
VALOR COM BDI:						R\$ 33,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,99	R\$ 1,50
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,53	R\$ 6,53
TOTAL Material:						R\$ 8,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,78
VALOR:						R\$ 26,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,44
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,20
VALOR COM BDI:						R\$ 34,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 72,07	R\$ 0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,06	R\$ 0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,54	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,21
VALOR:						R\$ 11,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,97
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,20
VALOR COM BDI:						R\$ 15,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,48	R\$ 13,88
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,99	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 14,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,56
VALOR:						R\$ 33,48

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,21
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,99
VALOR COM BDI:	R\$ 42,47

1.2.10. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,43	R\$ 21,04
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,99	R\$ 1,35
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 56,22	R\$ 2,25
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 69,48	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 27,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,32	R\$ 24,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,50
VALOR:						R\$ 71,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,88
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 19,31
VALOR COM BDI:						R\$ 91,23

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 43,98	R\$ 0,80
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 92,62	R\$ 1,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 27,52	R\$ 56,00
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 133,27	R\$ 21,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 13,31	R\$ 0,33
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 56,22	R\$ 0,28
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 79,79	R\$ 14,36
TOTAL Material:						R\$ 92,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I0033	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 15,55	R\$ 9,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 20,77	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,59
VALOR:						R\$ 142,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 30,37
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 38,37
VALOR COM BDI:						R\$ 181,27

1.2.12. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21
VALOR:						R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,67
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 11,06
VALOR COM BDI:						R\$ 52,27

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

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,44
VALOR:						R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,10
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,10
VALOR COM BDI:						R\$ 33,53

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,44
VALOR:						R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,10
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,10
VALOR COM BDI:						R\$ 33,53

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

Mat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,72	R\$ 64,59
TOTAL Material:						R\$ 64,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,44
VALOR:						R\$ 91,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,11
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 24,44
VALOR COM BDI:						R\$ 115,47

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,16	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,80
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,10	R\$ 2,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 73,49	R\$ 3,23
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 11,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,42
VALOR:						R\$ 37,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,48
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 10,08
VALOR COM BDI:						R\$ 47,63

1.2.17. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,16	R\$ 10,53
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,69	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 10,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00

VALOR:	R\$ 13,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,83
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 17,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,09	R\$ 2,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,31	R\$ 2,00
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,57	R\$ 2,29
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
TOTAL Material:					R\$ 16,78	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,80	
VALOR:					R\$ 65,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 29,71	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 17,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 83,19	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,10	R\$ 23,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,54	R\$ 59,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,71	R\$ 70,08
TOTAL Material:					R\$ 152,96	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,57	
VALOR:					R\$ 417,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 185,57	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 112,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 529,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,66	R\$ 155,10
TOTAL Material:					R\$ 155,10	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,61	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 431,76	R\$ 129,53
TOTAL Serviço:					R\$ 129,53	
VALOR:					R\$ 604,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 229,04	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 162,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 786,48	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,10	R\$ 0,98

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,06	R\$ 2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,18
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
TOTAL Material:						R\$ 20,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,19
VALOR:						R\$ 59,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 23,77
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 15,88
VALOR COM BDI:						R\$ 75,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 298,53	R\$ 304,50
TOTAL Material:					R\$ 304,50	
VALOR:					R\$ 304,50	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 81,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 386,26	

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,25
VALOR:						R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 143,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 61,29
VALOR COM BDI:						R\$ 289,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,57	R\$ 52,57
TOTAL Material:					R\$ 52,57	
VALOR:					R\$ 52,57	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 66,69	

1.2.25. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,16	R\$ 15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,17	R\$ 550,20
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,69	R\$ 11,63
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,10	R\$ 40,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,49	R\$ 64,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 176,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,16	R\$ 7,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,31	R\$ 26,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,65	R\$ 48,25

				TOTAL Material:		R\$ 926,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 689,89
VALOR:						R\$ 1.631,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 435,01
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 438,12
VALOR COM BDI:						R\$ 2.069,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,99	R\$ 5,91
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,79	R\$ 41,79
I0991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,16	R\$ 15,81
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,31	R\$ 0,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,57	R\$ 4,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,65	R\$ 6,27
TOTAL Material:						R\$ 74,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 385,23	R\$ 11,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,25	R\$ 6,85
TOTAL Serviço:						R\$ 18,41
VALOR:						R\$ 105,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,25
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 28,39
VALOR COM BDI:						R\$ 134,12

1.3.0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,10	R\$ 0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 1,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41
VALOR:						R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,76
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,64
VALOR COM BDI:						R\$ 7,76

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,55	R\$ 9,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 365,88	R\$ 7,32
TOTAL Serviço:					R\$ 7,32	
VALOR:					R\$ 29,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,55	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,93	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 392,34	R\$ 9,81
TOTAL Serviço:					R\$ 9,81	
VALOR:					R\$ 31,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,06	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 8,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,08	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,15	R\$ 35,37
TOTAL Material:					R\$ 35,37	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,85	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,44	R\$ 14,83
TOTAL Serviço:					R\$ 14,83	
VALOR:					R\$ 101,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 38,13	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 27,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 128,18	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,46	R\$ 0,81
TOTAL Material:					R\$ 0,81	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26	

VALOR:					R\$ 8,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,61
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 2,17
VALOR COM BDI:					R\$ 10,24

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,49	R\$ 6,98
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,40	R\$ 2,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Material:						R\$ 8,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 11,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,25
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,97
VALOR COM BDI:						R\$ 14,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	R\$ 65,10	R\$ 0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,54	R\$ 0,32
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,40	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 1,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,04
VALOR:						R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,63
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,73
VALOR COM BDI:						R\$ 3,46

1.3.8. C1460 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 3,49	R\$ 10,47
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,40	R\$ 2,68
TOTAL Material:						R\$ 13,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 15,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,25
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,09
VALOR COM BDI:						R\$ 19,32

1.4. 3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 379,39	R\$ 379,39
TOTAL Serviço:						R\$ 379,39
VALOR:						R\$ 514,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 153,90
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 138,07
VALOR COM BDI:						R\$ 652,30

1.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,20	R\$ 0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,82	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,46	R\$ 9,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,07	R\$ 2,16
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,59	R\$ 2,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,54	R\$ 14,35
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,56	R\$ 0,53
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,50	R\$ 3,55
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,92	R\$ 1,70
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,33	R\$ 3,33

TOTAL Material: R\$ 37,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66

TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,74

VALOR: R\$ 113,26

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 45,83

VALOR BDI (26.85%): R\$ 30,41

VALOR COM BDI: R\$ 143,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 59,94	R\$ 59,94

TOTAL Material: R\$ 59,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 624,68	R\$ 2,34

TOTAL Serviço: R\$ 2,34

VALOR: R\$ 76,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,15

VALOR BDI (26.85%): R\$ 20,56

VALOR COM BDI: R\$ 97,12

1.4.4. C1439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,90	R\$ 46,09

TOTAL Material: R\$ 46,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66

TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,44	R\$ 14,83

TOTAL Serviço: R\$ 14,83

VALOR: R\$ 104,50

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,60

VALOR BDI (26.85%): R\$ 28,06

VALOR COM BDI: R\$ 132,58

1.4.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,11	R\$ 2,05

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,24	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,10	R\$ 3,70
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,31	R\$ 0,38
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,54	R\$ 27,54
TOTAL Material:						R\$ 31,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 39,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,50
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 10,64
VALOR COM BDI:						R\$ 50,27

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

Ser		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 844,15	R\$ 151,95
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,66	R\$ 16,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 519,10	R\$ 36,34
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,68	R\$ 5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,79	R\$ 42,79
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,43	R\$ 3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,10	R\$ 11,49
TOTAL Serviço:						R\$ 272,18
VALOR:						R\$ 272,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 93,36
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 73,08
VALOR COM BDI:						R\$ 345,26

1.4.7. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 15,55	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 329,63	R\$ 72,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 41,21	R\$ 15,29
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 114,05	R\$ 123,17
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 36,28	R\$ 8,38
TOTAL Serviço:						R\$ 219,36
VALOR:						R\$ 220,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 64,87
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 59,31
VALOR COM BDI:						R\$ 280,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 4,57	R\$ 2,88
TOTAL Material:						R\$ 2,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,55	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 70,39	R\$ 0,09
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 4,48	R\$ 5,69
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 329,63	R\$ 30,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 41,21	R\$ 8,24
TOTAL Serviço:						R\$ 45,01
VALOR:						R\$ 48,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,10
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 13,14
VALOR COM BDI:						R\$ 62,07

1.4.9. C1437 GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,05	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,16	R\$ 119,31
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,03	R\$ 39,96
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,54	R\$ 21,05
TOTAL Material:						R\$ 180,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,32
VALOR:						R\$ 236,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 34,29
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 63,55
VALOR COM BDI:						R\$ 300,25

1.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 65,10	R\$ 0,19
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,54	R\$ 0,63
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 438,27	R\$ 438,27
TOTAL Material:						R\$ 439,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,04
VALOR:						R\$ 509,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 43,92
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 136,70
VALOR COM BDI:						R\$ 646,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 276,91	R\$ 276,91
TOTAL Material:						R\$ 276,91
VALOR:						R\$ 276,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 74,35
VALOR COM BDI:	R\$ 351,26

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 147,89	R\$ 147,89
TOTAL Material:					R\$ 147,89
VALOR:					R\$ 147,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 39,71
VALOR COM BDI:					R\$ 187,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,07	R\$ 0,58
17883 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 258,99	R\$ 258,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 261,30
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,02
VALOR:					R\$ 317,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 35,12
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 85,20
VALOR COM BDI:					R\$ 402,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16746 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,09	R\$ 241,09
TOTAL Material:					R\$ 241,09
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,96
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 497,10	R\$ 4,97
TOTAL Serviço:					R\$ 4,97
VALOR:					R\$ 355,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 68,71
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 95,32
VALOR COM BDI:					R\$ 450,34

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,07	R\$ 0,29
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,16	R\$ 2,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,54	R\$ 0,86
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 304,83	R\$ 304,83
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,05	R\$ 3,97
TOTAL Material:					R\$ 312,16
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,55	R\$ 74,64

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 124,49
VALOR:	R\$ 436,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 78,31
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 117,24
VALOR COM BDI:	R\$ 553,89

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 47,50	R\$ 47,98
TOTAL Material:					R\$ 48,23	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 16,77	R\$ 10,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 20,32	R\$ 12,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,00	
VALOR:					R\$ 71,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,89	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 19,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 90,38	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,07	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 0,64	R\$ 0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 339,94	R\$ 339,94
TOTAL Material:					R\$ 340,09	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,93	
VALOR:					R\$ 372,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,40	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 99,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 471,91	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,33000000	R\$ 3,25	R\$ 4,32
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,54	R\$ 2,10
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	4,02000000	R\$ 32,43	R\$ 130,37
TOTAL Material:					R\$ 136,79	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 16,77	R\$ 36,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 20,77	R\$ 45,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,43	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,02	
VALOR:					R\$ 231,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 57,83	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 62,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 294,05	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,20000000	R\$ 36,31	R\$ 7,26
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 77,07	R\$ 30,83
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,60000000	R\$ 48,27	R\$ 28,96
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA M	2,70000000	R\$ 68,50	R\$ 184,95

TOTAL Material: R\$ 252,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00

TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,00

VALOR: R\$ 306,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 32,50

VALOR BDI (26.85%): R\$ 82,16

VALOR COM BDI: R\$ 388,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11485	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	R\$ 16,58	R\$ 0,83
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 11,49	R\$ 1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 23,72	R\$ 4,03

TOTAL Material: R\$ 6,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,36000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,18

VALOR: R\$ 20,55

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,62

VALOR BDI (26.85%): R\$ 5,52

VALOR COM BDI: R\$ 26,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 11,65	R\$ 1,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 20,50	R\$ 3,49

TOTAL Material: R\$ 5,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,18

VALOR: R\$ 19,20

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,62

VALOR BDI (26.85%): R\$ 5,16

VALOR COM BDI: R\$ 24,36

1.6.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 24,10	R\$ 4,10

TOTAL Material: R\$ 4,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,18

VALOR: R\$ 18,28

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,91
VALOR COM BDI:	R\$ 23,19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,99	R\$ 10,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,69	R\$ 0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,10	R\$ 6,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,49	R\$ 3,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,06	R\$ 5,79
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,25	R\$ 2,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,54	R\$ 14,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,65	R\$ 0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,56	R\$ 56,45
TOTAL Material:					R\$ 100,26	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,77	R\$ 1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,77	R\$ 10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,77	R\$ 2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,77	R\$ 12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,77	R\$ 60,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,55	R\$ 82,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,96	
VALOR:					R\$ 270,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 106,23	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 72,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 342,77	

1.7.2. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,94	R\$ 28,94
TOTAL Material:					R\$ 28,94	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
10000	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55	
VALOR:					R\$ 47,49	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,21	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 12,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 60,24	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,07	R\$ 0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,06	R\$ 2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,35
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,70	R\$ 6,80
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,49	R\$ 2,98
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,88	R\$ 3,46

Handwritten signature

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,47	R\$ 32,35
					TOTAL Material:	R\$ 61,84
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,15
					VALOR:	R\$ 211,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,38
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 56,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 268,91

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

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,07	R\$ 0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,06	R\$ 3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,62
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,34	R\$ 2,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,41	R\$ 11,41
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,46	R\$ 3,45
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,77	R\$ 5,66
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,41	R\$ 3,21
					TOTAL Material:	R\$ 41,54
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,15
					VALOR:	R\$ 191,69
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,38
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 51,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 243,16

1.7.5. C172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,13	R\$ 51,13
					TOTAL Material:	R\$ 51,38
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,63
					VALOR:	R\$ 74,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,67
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 93,88

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

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,27	R\$ 0,61
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,07	R\$ 84,07
					TOTAL Material:	R\$ 84,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,77	R\$ 14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,32	R\$ 17,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,52
VALOR:						R\$ 116,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,03
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 31,20
VALOR COM BDI:						R\$ 147,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,41
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,80	R\$ 47,80
TOTAL Material:						R\$ 48,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,77	R\$ 14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,32	R\$ 17,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,52
VALOR:						R\$ 79,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,03
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 21,41
VALOR COM BDI:						R\$ 101,14

1.7.8. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 43,56	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 37,83	R\$ 0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,79	R\$ 15,11
TOTAL Material:						R\$ 15,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,32	R\$ 12,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,25
VALOR:						R\$ 37,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,44
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 10,06
VALOR COM BDI:						R\$ 47,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 43,56	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 37,83	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,47	R\$ 9,71
TOTAL Material:						R\$ 9,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,69
VALOR:						R\$ 26,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,08
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,11
VALOR COM BDI:						R\$ 33,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 43,56	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 37,83	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,88	R\$ 4,61
TOTAL Material:						R\$ 4,65
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,84
VALOR:						R\$ 19,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,96
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,23
VALOR COM BDI:						R\$ 24,72

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

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,56	R\$ 1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 37,83	R\$ 1,51
12320	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,46	R\$ 10,56
TOTAL Material:						R\$ 13,16
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,32	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,29
VALOR:						R\$ 32,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,65
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,71
VALOR COM BDI:						R\$ 41,16

1.7.12. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 43,56	R\$ 0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 37,83	R\$ 0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,41	R\$ 6,47
TOTAL Material:						R\$ 7,22
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,13
VALOR:						R\$ 18,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,72
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,93
VALOR COM BDI:						R\$ 23,28

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

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 43,56	R\$ 2,50
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 37,83	R\$ 3,44
TOTAL Material:						R\$ 17,56
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,06
VALOR:						R\$ 34,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,31

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,30
VALOR COM BDI:	R\$ 43,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 43,56	R\$ 2,18
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 37,83	R\$ 3,03
TOTAL Material:						R\$ 20,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,06
VALOR:						R\$ 37,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,31
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 10,19
VALOR COM BDI:						R\$ 48,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
TOTAL Material:						R\$ 13,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47
VALOR:						R\$ 27,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,19
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,34
VALOR COM BDI:						R\$ 34,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,11	R\$ 4,06
TOTAL Material:						R\$ 4,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 846,20	R\$ 0,85
TOTAL Serviço:						R\$ 0,85
VALOR:						R\$ 12,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,23
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,41
VALOR COM BDI:						R\$ 16,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 72,07	R\$ 0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,54	R\$ 1,24
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 214,74	R\$ 214,74
TOTAL Material:						R\$ 216,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty row)						

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,05
VALOR:						R\$ 238,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,80
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 63,95
VALOR COM BDI:						R\$ 302,12

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 43,56	R\$ 10,89
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 663,12	R\$ 663,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,81
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,08	R\$ 90,48
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,61	R\$ 41,61
TOTAL Material:						R\$ 811,71

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,77	R\$ 41,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,32	R\$ 50,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,12
VALOR:						R\$ 914,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 62,27
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 245,63
VALOR COM BDI:						R\$ 1.160,46

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,27	R\$ 0,13
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,07	R\$ 25,07
TOTAL Material:						R\$ 25,20

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,77	R\$ 4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,32	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,39
VALOR:						R\$ 35,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,28
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 9,56
VALOR COM BDI:						R\$ 45,15

1.8.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,78	R\$ 19,78
TOTAL Material:						R\$ 19,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,39
VALOR:						R\$ 30,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,26
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 38,27

1.8.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
					TOTAL Material:	R\$ 24,78
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,39
					VALOR:	R\$ 35,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 44,61

1.8.8. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,52	R\$ 136,52
					TOTAL Material:	R\$ 136,60
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
0	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,11
					VALOR:	R\$ 160,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,57
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 43,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 203,86

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 322,61	R\$ 322,61
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,23	R\$ 14,46
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,41	R\$ 59,41
					TOTAL Material:	R\$ 399,16
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,64
					VALOR:	R\$ 454,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,61
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 122,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 576,91

1.8.10. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 357,29	R\$ 600,25
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 90,38	R\$ 271,14
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,82	R\$ 2,54
					TOTAL Material:	R\$ 873,93
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,26
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 497,10	R\$ 1,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,49
					VALOR:	R\$ 937,68

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 39,18
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 251,77
VALOR COM BDI:	R\$ 1.189,45

1.8.11. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 357,29	R\$ 471,62
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 90,38	R\$ 180,76
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,82	R\$ 1,69
TOTAL Material:					R\$ 654,07	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,55	R\$ 27,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,07	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 497,10	R\$ 1,14
TOTAL Serviço:					R\$ 1,14	
VALOR:					R\$ 712,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 35,85	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 191,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 903,53	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,13	R\$ 49,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 49,21	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55	
VALOR:					R\$ 67,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,21	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 18,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 85,95	

1.8.13. C0353 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,42	R\$ 80,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 80,50	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55	
VALOR:					R\$ 99,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,21	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 26,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 125,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
TOTAL Material:					R\$ 10,50	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47
VALOR:						R\$ 23,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,19
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,44
VALOR COM BDI:						R\$ 30,41

1.8.15. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 5,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,32	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 8,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,51
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,30
VALOR COM BDI:						R\$ 10,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 98,38	R\$ 295,14
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,37	R\$ 30,37
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,62	R\$ 143,24
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,73	R\$ 23,19
11767	QUADRO METÁLICO PQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 919,81	R\$ 919,81
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 140,88	R\$ 422,64
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 109,06	R\$ 327,18
TOTAL Material:						R\$ 2.163,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
12318	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,14	R\$ 108,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 258,72
VALOR:						R\$ 2.422,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 153,05
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 650,39
VALOR COM BDI:						R\$ 3.072,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,24	R\$ 31,24
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,73	R\$ 30,73
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,40	R\$ 25,40
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,14	R\$ 133,14
TOTAL Material:						R\$ 220,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,16
VALOR:						R\$ 370,67

[Handwritten Signature]

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 91,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 99,52
VALOR COM BDI:	R\$ 470,19

1.9.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
					TOTAL Material:	R\$ 9,16
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,26
					VALOR:	R\$ 20,42
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,90

1.9.4. C093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
					TOTAL Material:	R\$ 9,16
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,26
					VALOR:	R\$ 20,42
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,90

1.9.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,34	R\$ 59,34
					TOTAL Material:	R\$ 59,34
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,78
					VALOR:	R\$ 93,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,56
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 25,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 118,12

1.9.6. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 357,40	R\$ 357,40
					TOTAL Material:	R\$ 357,40
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,08
					VALOR:	R\$ 432,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,70
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 116,12

VALOR COM BDI: R\$ 548,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,87	R\$ 110,87
TOTAL Material:						R\$ 110,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,52
VALOR:						R\$ 133,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,71
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 35,82
VALOR COM BDI:						R\$ 169,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,87	R\$ 114,87
TOTAL Material:						R\$ 114,87
VALOR:						R\$ 114,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 30,84
VALOR COM BDI:						R\$ 145,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,38	R\$ 3,72
TOTAL Material:						R\$ 3,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
VALOR:						R\$ 14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,85
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,02
VALOR COM BDI:						R\$ 19,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,27	R\$ 5,80
TOTAL Material:						R\$ 5,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,90
VALOR:						R\$ 22,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,29
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,09
VALOR COM BDI:						R\$ 28,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,02	R\$ 7,72
TOTAL Material:						R\$ 7,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,78
VALOR:						R\$ 26,50
VALOR ENCARGOS (83.88%):						R\$ 11,44
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,12
VALOR COM BDI:						R\$ 33,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,61	R\$ 13,87
TOTAL Material:						R\$ 13,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,28
VALOR:						R\$ 40,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 10,78
VALOR COM BDI:						R\$ 50,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,89	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 1,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,12
VALOR:						R\$ 6,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,50
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,62
VALOR COM BDI:						R\$ 7,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,78	R\$ 2,84
TOTAL Material:						R\$ 2,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 7,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,74
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,97
VALOR COM BDI:						R\$ 9,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,67	R\$ 8,84
TOTAL Material:						R\$ 8,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,77	R\$ 2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,00
VALOR:	R\$ 14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,65
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,98
VALOR COM BDI:	R\$ 18,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,18	R\$ 13,44
TOTAL Material:					R\$ 13,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,38
VALOR:					R\$ 19,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,85
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,32
VALOR COM BDI:					R\$ 25,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 25,92	R\$ 26,44
TOTAL Material:					R\$ 26,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,77	R\$ 5,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,77	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,64
VALOR:					R\$ 38,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 7,09
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 10,22
VALOR COM BDI:					R\$ 48,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,97	R\$ 9,97
TOTAL Material:					R\$ 9,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,88
VALOR:					R\$ 20,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,62
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,80
VALOR COM BDI:					R\$ 26,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,88
VALOR:					R\$ 15,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,79

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,08
VALOR COM BDI:	R\$ 19,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,94
TOTAL Material:					R\$ 12,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,88
VALOR:					R\$ 26,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,45
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,20
VALOR COM BDI:					R\$ 34,02

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

Mat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 17,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,90
VALOR:					R\$ 37,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,12
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 10,17
VALOR COM BDI:					R\$ 48,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,03
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,98
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,22
TOTAL Material:					R\$ 12,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,88
VALOR:					R\$ 23,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,62
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,26
VALOR COM BDI:					R\$ 29,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,12
TOTAL Material:					R\$ 8,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,88
VALOR:					R\$ 19,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,62

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,10
VALOR COM BDI:	R\$ 24,10

1.9.24. CP002/ LUMINARIA 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
PM0022	LAMPADA DE LED TUBULAR	Composições	UN	2,00000000	R\$ 21,22	R\$ 42,44
PM0011	LUMINARIA ELETADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 72,47	R\$ 72,47
TOTAL Material:						R\$ 114,91
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,30
VALOR:						R\$ 156,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 25,15
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 41,94
VALOR COM BDI:						R\$ 198,15

1.9.25. 592- LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Composições	UN	1,00250000	R\$ 36,07	R\$ 36,16
TOTAL Material:						R\$ 36,16
VALOR:						R\$ 36,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 9,71
VALOR COM BDI:						R\$ 45,87

1.9.26. 13160 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COMPOTENCIA ATE 50W (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13160-	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W	Composições	UND	1,00000000	R\$ 101,35	R\$ 101,35
TOTAL Material:						R\$ 101,35
VALOR:						R\$ 101,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 27,21
VALOR COM BDI:						R\$ 128,56

1.9.27. 4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
TOTAL Material:						R\$ 3,35
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,64
VALOR:						R\$ 8,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,44
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,41
VALOR COM BDI:						R\$ 11,40

1.9.28. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,29	R\$ 72,87
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,80	R\$ 49,80
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,07	R\$ 36,07

[Handwritten Signature]

				TOTAL Material:		R\$ 161,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,86
VALOR:						R\$ 251,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 55,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 67,42
VALOR COM BDI:						R\$ 318,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,99	R\$ 20,63
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,69	R\$ 0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 65,10	R\$ 10,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 73,49	R\$ 5,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,06	R\$ 8,10
10449	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,25	R\$ 5,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,54	R\$ 22,63
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,65	R\$ 0,57
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,56	R\$ 79,03
TOTAL Material:					R\$ 153,38	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,77	R\$ 85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,55	R\$ 127,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 266,31
VALOR:						R\$ 419,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 166,41
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 112,69
VALOR COM BDI:						R\$ 632,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,07	R\$ 0,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,43	R\$ 15,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,10	R\$ 1,93
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 21,78	R\$ 1,52
TOTAL Material:					R\$ 21,97	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,03
VALOR:						R\$ 83,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 37,17
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 22,29
VALOR COM BDI:						R\$ 105,29

1.10.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,65	R\$ 0,82
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,27
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,82	R\$ 0,85
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 20,50	R\$ 1,64
TOTAL Material:					R\$ 3,58	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,46	
VALOR:					R\$ 15,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,97	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 4,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,08	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,16	R\$ 15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,82	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 65,10	R\$ 60,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,49	R\$ 46,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,54	R\$ 213,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,28	R\$ 14,90
TOTAL Material:					R\$ 335,30	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30	
VALOR:					R\$ 444,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 68,53	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 119,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 563,75	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 122,33	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,98	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,57	R\$ 9,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,69	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 9,19	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00	
VALOR:					R\$ 13,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,94	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 3,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,71	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,25	R\$ 12,58

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,09	R\$ 0,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,16	R\$ 24,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,31	R\$ 3,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,57	R\$ 6,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,65	R\$ 15,44

TOTAL Material: R\$ 63,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04

TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,68

VALOR: R\$ 114,05

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 30,86

VALOR BDI (26.85%): R\$ 30,62

VALOR COM BDI: R\$ 144,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEY'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,27	R\$ 24,81
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,15	R\$ 2,84

TOTAL Material: R\$ 27,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,94

VALOR: R\$ 53,59

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,32

VALOR BDI (26.85%): R\$ 14,39

VALOR COM BDI: R\$ 67,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,07	R\$ 0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 339,94	R\$ 339,94

TOTAL Material: R\$ 340,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,93

VALOR: R\$ 372,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 19,40

VALOR BDI (26.85%): R\$ 99,89

VALOR COM BDI: R\$ 471,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,27
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,61	R\$ 3,23

TOTAL Material: R\$ 3,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
I2396	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,46

VALOR:	R\$ 14,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,02
VALOR COM BDI:	R\$ 18,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,58	R\$ 0,83
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,49	R\$ 1,38
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,72	R\$ 4,03
TOTAL Material:					R\$ 6,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18

VALOR:	R\$ 20,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 26,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 66,10	R\$ 20,82
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,06	R\$ 54,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,54	R\$ 28,01
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,56	R\$ 445,20
TOTAL Material:					R\$ 549,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,77	R\$ 145,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,55	R\$ 149,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 295,14

VALOR:	R\$ 844,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 184,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 226,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1.070,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,53	R\$ 27,06
TOTAL Material:					R\$ 27,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,35

VALOR:	R\$ 30,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,17
VALOR COM BDI:	R\$ 38,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 66,10	R\$ 0,64
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,51	R\$ 19,63
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,06	R\$ 1,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,54	R\$ 0,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,77	R\$ 6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,87
VALOR:						R\$ 35,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,02
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 9,53
VALOR COM BDI:						R\$ 45,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,10	R\$ 0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:					R\$ 1,71	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41
VALOR:						R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,76
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,64
VALOR COM BDI:						R\$ 7,76

1.10.14. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,20	R\$ 21,16
TOTAL Serviço:					R\$ 21,16	
VALOR:					R\$ 42,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 21,71	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 11,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 54,48	

1.11.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,53	R\$ 10,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,45	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,20
VALOR:						R\$ 21,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,37
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,81
VALOR COM BDI:						R\$ 27,46

1.11.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 125,57	R\$ 23,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,26	
VALOR:					R\$ 23,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,41	

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,25
VALOR COM BDI:	R\$ 29,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,17
VALOR:					R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,76
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,48

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,89
VALOR:					R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,62
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,04
VALOR COM BDI:					R\$ 4,93

2.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,97	R\$ 0,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,16	R\$ 0,49
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,99	R\$ 0,18
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,70	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 1,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,72
VALOR:					R\$ 6,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,94
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,62
VALOR COM BDI:					R\$ 7,66

2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,21
VALOR:					R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 26,67
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 11,06
VALOR COM BDI:					R\$ 52,27

2.2.2. C0098 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44
VALOR:					R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,10
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,10
VALOR COM BDI:					R\$ 33,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44	
VALOR:					R\$ 26,43	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					R\$ 17,10	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,53	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,72	R\$ 64,59
TOTAL Material:					R\$ 64,59	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44	
VALOR:					R\$ 91,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,11	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 24,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 115,47	

2.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 63,71	R\$ 73,27
TOTAL Material:					R\$ 73,27	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,70	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 497,10	R\$ 149,13
TOTAL Serviço:					R\$ 149,13	
VALOR:					R\$ 435,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 163,13	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 116,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 551,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,66	R\$ 155,10
TOTAL Material:					R\$ 155,10	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,61	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 431,76	R\$ 129,53
TOTAL Serviço:					R\$ 129,53	
VALOR:					R\$ 604,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 229,04	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 162,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 786,48	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,16	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,10	R\$ 2,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 73,49	R\$ 3,23
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 11,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,42
VALOR:						R\$ 37,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,48
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 10,08
VALOR COM BDI:						R\$ 47,63

2.3. 400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,09	R\$ 2,84
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,31	R\$ 2,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,57	R\$ 2,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
TOTAL Material:						R\$ 16,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,80
VALOR:						R\$ 65,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 29,71
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 17,61
VALOR COM BDI:						R\$ 83,19

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 122,33	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,57	R\$ 9,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,69	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 9,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 13,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,94
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,54
VALOR COM BDI:						R\$ 16,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 298,53	R\$ 304,50
TOTAL Material:						R\$ 304,50
VALOR:						R\$ 304,50

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 81,76
VALOR COM BDI:	R\$ 386,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,25
VALOR:					R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 143,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 61,29
VALOR COM BDI:					R\$ 289,54

2.3.8. C2662 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,49	R\$ 84,51
TOTAL Material:					R\$ 84,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 116,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,12
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 31,04
VALOR COM BDI:					R\$ 146,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,10	R\$ 0,98
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,06	R\$ 2,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,18
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
TOTAL Material:					R\$ 20,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,19
VALOR:					R\$ 59,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 23,77
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 15,88
VALOR COM BDI:					R\$ 75,04

2.4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 65,10	R\$ 2,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,06	R\$ 6,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,54	R\$ 3,34
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,66	R\$ 31,02
TOTAL Material:					R\$ 43,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,77
VALOR:					R\$ 103,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 37,27

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,76
VALOR COM BDI:	R\$ 131,14

2.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,16	R\$ 15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,17	R\$ 550,20
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,69	R\$ 11,63
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,10	R\$ 40,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,49	R\$ 64,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 176,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,16	R\$ 7,30
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,31	R\$ 26,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,65	R\$ 48,25
TOTAL Material:					R\$ 926,01	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 689,89
VALOR:	R\$ 1.631,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 435,01
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 438,12
VALOR COM BDI:	R\$ 2.069,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,53	R\$ 19,36
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,49	R\$ 23,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,99	R\$ 1,80
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,30	R\$ 4,55
I2015	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,68	R\$ 22,44
TOTAL Material:					R\$ 71,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,50
VALOR:	R\$ 148,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 47,88
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 39,98
VALOR COM BDI:	R\$ 188,89

2.5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,37	R\$ 7,11
TOTAL Material:					R\$ 7,11	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78

[Handwritten signature]

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 493,86	R\$ 0,99
TOTAL Serviço:						R\$ 0,99
VALOR:						R\$ 26,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,50
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,05
VALOR COM BDI:						R\$ 33,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,51	R\$ 2,63
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 25,83	R\$ 59,41
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,66	R\$ 16,98
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,99	R\$ 3,75
TOTAL Material:						R\$ 82,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,78
VALOR:						R\$ 116,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,56
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 31,29
VALOR COM BDI:						R\$ 147,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 72,07	R\$ 0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,06	R\$ 0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,54	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,21
VALOR:						R\$ 11,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,97
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,20
VALOR COM BDI:						R\$ 15,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 24,10	R\$ 1,45
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
TOTAL Material:						R\$ 4,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,13
VALOR:						R\$ 27,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,51
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,25
VALOR COM BDI:						R\$ 34,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,99	R\$ 5,91
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,79	R\$ 41,79
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,16	R\$ 15,81
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,31	R\$ 0,40
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,57	R\$ 4,43
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,65	R\$ 6,27
TOTAL Material:					R\$ 74,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 385,23	R\$ 11,56
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,25	R\$ 6,85
TOTAL Serviço:					R\$ 18,41
VALOR:					R\$ 105,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,25
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 28,39
VALOR COM BDI:					R\$ 134,12

2.5.7. C4488 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,57	R\$ 52,57
TOTAL Material:					R\$ 52,57
VALOR:					R\$ 52,57
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,12
VALOR COM BDI:					R\$ 66,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,45	R\$ 13,88
10535 PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,99	R\$ 1,05
TOTAL Material:					R\$ 14,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55
VALOR:					R\$ 33,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,21
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 8,99
VALOR COM BDI:					R\$ 42,47

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 379,39	R\$ 379,39
TOTAL Serviço:					R\$ 379,39
VALOR:					R\$ 514,23

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 153,90
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 138,07
VALOR COM BDI:	R\$ 652,30

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,20	R\$ 0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,82	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,46	R\$ 9,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,07	R\$ 2,16
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,59	R\$ 2,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,54	R\$ 14,35
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,56	R\$ 0,53
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,50	R\$ 3,55
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,92	R\$ 1,70
I1106	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,33	R\$ 3,33
TOTAL Material:						R\$ 37,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,74
VALOR:						R\$ 113,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 45,83
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 30,41
VALOR COM BDI:						R\$ 143,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,97	R\$ 36,27
TOTAL Material:						R\$ 36,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 741,44	R\$ 14,83
TOTAL Serviço:						R\$ 14,83
VALOR:						R\$ 94,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 33,60
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 25,42
VALOR COM BDI:						R\$ 120,10

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 3,46	R\$ 2,34
TOTAL Material:						R\$ 2,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,26
VALOR:						R\$ 9,60

Handwritten signature

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,58
VALOR COM BDI:	R\$ 12,18

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

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 844,15	R\$ 151,95
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,66	R\$ 16,46
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 519,10	R\$ 36,34
C2866	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,68	R\$ 5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,79	R\$ 42,79
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,43	R\$ 3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,10	R\$ 11,49
TOTAL Serviço:					R\$ 272,18	
VALOR:					R\$ 272,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 93,36	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 73,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 345,26	

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 59,94	R\$ 59,94
TOTAL Material:					R\$ 59,94	
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,28	
Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 624,68	R\$ 2,34
TOTAL Serviço:					R\$ 2,34	
VALOR:					R\$ 76,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 9,15	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 20,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 97,12	

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 19,75	R\$ 2,37
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 143,50	R\$ 157,85
TOTAL Material:					R\$ 160,22	
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,55	R\$ 9,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,88	
VALOR:					R\$ 180,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,40	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 48,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 228,46	

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,10	R\$ 0,40

Handwritten signature

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 1,71
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41
VALOR:						R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,76
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,64
VALOR COM BDI:						R\$ 7,76

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

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
012	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 392,34	R\$ 9,81
TOTAL Serviço:						R\$ 9,81
VALOR:						R\$ 31,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,06
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,48
VALOR COM BDI:						R\$ 40,08

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

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 365,88	R\$ 7,32
TOTAL Serviço:						R\$ 7,32
VALOR:						R\$ 29,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,55
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,82
VALOR COM BDI:						R\$ 36,93

2.7.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,96	R\$ 15,68
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,90	R\$ 46,09
TOTAL Material:						R\$ 61,77
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,15
VALOR:						R\$ 87,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,25
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 23,81
VALOR COM BDI:						R\$ 111,53

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,68	R\$ 2,28



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,55	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,61
VALOR:						R\$ 7,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,49
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,12
VALOR COM BDI:						R\$ 10,01

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	R\$ 22,16	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,10	R\$ 1,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 1,06	R\$ 2,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,54	R\$ 1,44
TOTAL Material:						R\$ 5,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 15,55	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,29
VALOR:						R\$ 33,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,17
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,98
VALOR COM BDI:						R\$ 42,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,10	R\$ 0,40
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,67	R\$ 1,13
TOTAL Material:						R\$ 1,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 15,55	R\$ 11,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,28
VALOR:						R\$ 25,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,15
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,93
VALOR COM BDI:						R\$ 32,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,10	R\$ 79,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,54	R\$ 131,22
TOTAL Material:						R\$ 210,38
VALOR:						R\$ 210,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 56,49
VALOR COM BDI:						R\$ 266,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,10	R\$ 1,58

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,54	R\$ 5,25
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,30	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 8,95
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 15,55	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,35
VALOR:						R\$ 39,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 18,94
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 10,55
VALOR COM BDI:						R\$ 49,85

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

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 276,91
TOTAL Material:					R\$ 276,91
VALOR:					R\$ 276,91
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 74,35
VALOR COM BDI:					R\$ 351,26

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

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 147,89
TOTAL Material:					R\$ 147,89
VALOR:					R\$ 147,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 39,71
VALOR COM BDI:					R\$ 187,60

2.8.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 65,10	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,54	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 438,27	
TOTAL Material:					R\$ 439,09	
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,04
VALOR:						R\$ 509,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 43,92
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 136,70
VALOR COM BDI:						R\$ 645,83

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

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 339,94	
TOTAL Material:					R\$ 340,09	
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,93
VALOR:						R\$ 372,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,40
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 99,89
VALOR COM BDI:						R\$ 471,91

2.8.5. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,10	R\$ 0,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,06	R\$ 0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,54	R\$ 1,10
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 122,72	R\$ 122,72
TOTAL Material:					R\$ 124,81	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,96	
VALOR:					R\$ 233,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 67,70	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 62,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 296,54	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 28,52	R\$ 34,51
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,09973300	R\$ 32,59	R\$ 3,25
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,70	R\$ 34,34
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,53	R\$ 0,32
I1726	PREGO 16X24 (2. 1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,16	R\$ 3,23
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,77	R\$ 43,08
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,02	R\$ 12,51
TOTAL Material:					R\$ 131,24	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I0595	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,35	
VALOR:					R\$ 263,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 81,43	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 70,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 334,36	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,58	R\$ 0,83
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,49	R\$ 1,38
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,72	R\$ 4,03
TOTAL Material:					R\$ 6,37	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18	
VALOR:					R\$ 20,55	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 26,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,65	R\$ 1,40
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,50	R\$ 3,49
TOTAL Material:					R\$ 5,02	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18	
VALOR:					R\$ 19,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,62	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,36	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,53	R\$ 0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,82	R\$ 1,97
TOTAL Material:					R\$ 2,18	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,58	
VALOR:					R\$ 11,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,82	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 3,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,27
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,61	R\$ 3,23
TOTAL Material:					R\$ 3,50	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,46	
VALOR:					R\$ 14,96	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,97	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 4,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,98	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,58	R\$ 0,50
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,10	R\$ 3,86
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,63	R\$ 0,49
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,78	R\$ 2,61
TOTAL Material:					R\$ 7,46	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,04
VALOR:						R\$ 37,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 18,30
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 10,07
VALOR COM BDI:						R\$ 47,57

2.9.6. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,10
TOTAL Material:					R\$ 4,10
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18
VALOR:					R\$ 18,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,62
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 4,91
VALOR COM BDI:					R\$ 23,19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,27
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,80
TOTAL Material:					R\$ 48,21
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,52
VALOR:					R\$ 79,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,03
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 21,41
VALOR COM BDI:					R\$ 101,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,13
TOTAL Material:					R\$ 51,38
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,63
VALOR:					R\$ 74,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,67
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 19,87
VALOR COM BDI:					R\$ 93,88

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 37,83
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,88
TOTAL Material:					R\$ 4,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,84
VALOR:						R\$ 19,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,96
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,23
VALOR COM BDI:						R\$ 24,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 43,56	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 37,83	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,47	R\$ 9,71
TOTAL Material:						R\$ 9,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,69
VALOR:						R\$ 26,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,08
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,11
VALOR COM BDI:						R\$ 33,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,56	R\$ 1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 37,83	R\$ 1,51
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,46	R\$ 10,56
TOTAL Material:						R\$ 13,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,32	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,29
VALOR:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,65
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,71
VALOR COM BDI:						R\$ 41,16

2.10.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 43,56	R\$ 0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 37,83	R\$ 0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,41	R\$ 6,47
TOTAL Material:						R\$ 7,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,13
VALOR:						R\$ 18,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,72
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,93
VALOR COM BDI:						R\$ 23,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,94	R\$ 28,94
TOTAL Material:						R\$ 28,94
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,55
VALOR:						R\$ 47,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,21
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 12,75
VALOR COM BDI:						R\$ 60,24

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 72,07	R\$ 0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,06	R\$ 2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,54	R\$ 1,35
11284	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14
10865	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,70	R\$ 6,80
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,49	R\$ 2,98
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,88	R\$ 3,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,47	R\$ 32,35
TOTAL Material:						R\$ 61,84
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,15
VALOR:						R\$ 211,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 92,38
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 58,92
VALOR COM BDI:						R\$ 268,91

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 72,07	R\$ 0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,06	R\$ 3,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,62
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,34	R\$ 2,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,41	R\$ 11,41
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,46	R\$ 3,45
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 3,77	R\$ 6,79
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,41	R\$ 3,21
TOTAL Material:						R\$ 41,54
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 190,15
VALOR:	R\$ 191,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,38
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 51,47
VALOR COM BDI:	R\$ 243,16

2.10.10. C0803 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,99	R\$ 10,52
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,69	R\$ 0,21
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,10	R\$ 6,84
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 73,49	R\$ 3,09
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,06	R\$ 5,79
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,25	R\$ 2,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,54	R\$ 14,14
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,65	R\$ 0,29
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,56	R\$ 56,45
TOTAL Material:					R\$ 100,26

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,77	R\$ 1,93
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,77	R\$ 10,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,77	R\$ 2,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,77	R\$ 12,57
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,77	R\$ 60,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,55	R\$ 82,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,96
VALOR:					R\$ 270,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 106,23
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 72,55
VALOR COM BDI:					R\$ 342,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,94	R\$ 28,94
TOTAL Material:					R\$ 28,94

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55
VALOR:					R\$ 47,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,21
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 12,75
VALOR COM BDI:					R\$ 60,24

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,24	R\$ 56,24
TOTAL Material:					R\$ 56,24

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55
VALOR:					R\$ 74,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,21

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,08
VALOR COM BDI:	R\$ 94,87

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	R\$ 17,08	R\$ 34,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,27	R\$ 0,30
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,96	R\$ 211,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,23	R\$ 14,46
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,42	R\$ 124,42
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,58	R\$ 74,58

TOTAL Material: R\$ 459,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,77	R\$ 55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,32	R\$ 67,06

TOTAL Mão de Obra: R\$ 122,40

VALOR: R\$ 582,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 73,94

VALOR BDI (26.85%): R\$ 156,34

VALOR COM BDI: R\$ 738,62

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	R\$ 381,89	R\$ 381,89
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,04	R\$ 202,04
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,08	R\$ 17,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,23	R\$ 14,46
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,92	R\$ 27,92

TOTAL Material: R\$ 643,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64

TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,18

VALOR: R\$ 717,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 44,80

VALOR BDI (26.85%): R\$ 192,71

VALOR COM BDI: R\$ 910,43

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	R\$ 49,13	R\$ 49,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08

TOTAL Material: R\$ 49,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,55

VALOR: R\$ 67,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,21

VALOR BDI (26.85%): R\$ 18,19

VALOR COM BDI: R\$ 85,95

2.11.4. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

[Handwritten Signature]

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 80,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55
VALOR:					R\$ 99,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,21
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 26,59
VALOR COM BDI:					R\$ 125,64

2.11.5. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 65,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,54
10806	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,78
TOTAL Material:					R\$ 35,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,96
VALOR:					R\$ 75,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 24,83
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 20,36
VALOR COM BDI:					R\$ 96,20

2.11.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,78
TOTAL Material:					R\$ 19,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,39
VALOR:					R\$ 30,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,26
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 8,10
VALOR COM BDI:					R\$ 38,27

2.11.7. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,78
TOTAL Material:					R\$ 24,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,39
VALOR:					R\$ 35,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,26
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 9,44
VALOR COM BDI:					R\$ 44,81

2.11.8. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 0,27

12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,52	R\$ 136,52
TOTAL Material:						R\$ 136,60
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,11
VALOR:						R\$ 160,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,57
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 43,15
VALOR COM BDI:						R\$ 203,86

2.11.9. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,77	R\$ 131,77
TOTAL Material:						R\$ 131,85
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,98
VALOR:						R\$ 161,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 18,19
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 43,45
VALOR COM BDI:						R\$ 205,28

2.11.10. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 5,53
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,32	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 8,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,81
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,30
VALOR COM BDI:						R\$ 10,88

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,03	R\$ 40,03
TOTAL Material:						R\$ 40,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316	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\$ 44,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,38
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 11,92
VALOR COM BDI:						R\$ 56,33

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

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,07	R\$ 0,58

17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 258,99	R\$ 258,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,73

TOTAL Material: R\$ 261,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,02

VALOR: R\$ 317,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 35,12

VALOR BDI (26.85%): R\$ 85,20

VALOR COM BDI: R\$ 402,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,38	R\$ 90,38
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,08	R\$ 17,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11184	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,42	R\$ 124,42
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,58	R\$ 74,58
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,46	R\$ 14,46

TOTAL Material: R\$ 321,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48

TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,64

VALOR: R\$ 376,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,61

VALOR BDI (26.85%): R\$ 101,17

VALOR COM BDI: R\$ 477,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,99	R\$ 9,11
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,07	R\$ 2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,54	R\$ 8,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,27	R\$ 0,61
11185	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,28	R\$ 2,85
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 432,28	R\$ 432,28
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 158,28	R\$ 316,56
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 83,45	R\$ 166,90
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,83	R\$ 69,66

TOTAL Material: R\$ 1.008,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,32	R\$ 81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88

TOTAL Mão de Obra: R\$ 239,17

VALOR: R\$ 1.248,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 146,04

VALOR BDI (26.85%): R\$ 335,13

VALOR COM BDI: R\$ 1.583,28

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

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

I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,87	R\$ 110,87
					TOTAL Material:	R\$ 110,87
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,52
					VALOR:	R\$ 133,39
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,71
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 35,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 169,21

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,38	R\$ 3,72
					TOTAL Material:	R\$ 3,72
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,26
					VALOR:	R\$ 14,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,27	R\$ 5,80
					TOTAL Material:	R\$ 5,80
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,90
					VALOR:	R\$ 22,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,29
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,79

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,89	R\$ 1,93
					TOTAL Material:	R\$ 1,93
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,12
					VALOR:	R\$ 6,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,67

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,78	R\$ 2,84
					TOTAL Material:	R\$ 2,84
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 7,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,74
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,87
VALOR COM BDI:						R\$ 9,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,97
TOTAL Material:					R\$ 9,97
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,88
VALOR:					R\$ 20,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,62
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,60
VALOR COM BDI:					R\$ 26,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 7,33
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,88
VALOR:					R\$ 15,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,79
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 4,08
VALOR COM BDI:					R\$ 19,29

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,94
TOTAL Material:					R\$ 12,94
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,88
VALOR:					R\$ 26,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,45
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,20
VALOR COM BDI:					R\$ 34,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,03
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,98
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,22
TOTAL Material:					R\$ 12,45
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 23,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,62
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,26
VALOR COM BDI:						R\$ 29,59

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	UN	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
TOTAL Material:						R\$ 8,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 19,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,62
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,10
VALOR COM BDI:						R\$ 24,10

2.12.11. CP002/ LUMINARIA 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
PM0022	LAMPADA DE LED TUBULAR	Composições	UN	2,00000000	R\$ 21,22	R\$ 42,44
PM0011	LUMINARIA ELETADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 72,47	R\$ 72,47
TOTAL Material:						R\$ 114,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,30
VALOR:						R\$ 156,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 25,15
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 41,94
VALOR COM BDI:						R\$ 198,15

2.12.12. 97589 LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 20 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
TOTAL Material:						R\$ 20,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 19,49	R\$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 23,72	R\$ 12,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,05
VALOR:						R\$ 37,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,25
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 10,01
VALOR COM BDI:						R\$ 47,29

2.12.13. 13160 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COMPOTENCIA ATE 50W (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13160-	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED RETANGULAR, LUZ BRANCA COM POTENCIA ATE 50W	Composições	UND	1,00000000	R\$ 101,35	R\$ 101,35
TOTAL Material:						R\$ 101,35

VALOR:	R\$ 101,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,21
VALOR COM BDI:	R\$ 128,56

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
TOTAL Material:					R\$ 3,35	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,64
VALOR:		R\$ 8,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 3,44
VALOR BDI (26.85%):		R\$ 2,41
VALOR COM BDI:		R\$ 11,40

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 Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 42,37	R\$ 169,48
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 122,33	R\$ 1.467,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1.637,44	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,39	R\$ 38,34
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,85	R\$ 68,55
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,57	R\$ 439,25
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 270,10	R\$ 810,30
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 72,41	R\$ 362,05
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,13	R\$ 6,39
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,05	R\$ 24,15
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 69,32	R\$ 623,88
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,22	R\$ 190,98
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,78	R\$ 23,34
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,97	R\$ 35,91
10338	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 181,40	R\$ 544,20
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,57	R\$ 105,70
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,05	R\$ 56,20
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,78	R\$ 3,12
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.033,94	R\$ 1.033,94
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.001,06	R\$ 1.001,06
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 608,60	R\$ 608,60
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5, Norma NBR-5440-2014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.486,21	R\$ 7.486,21
TOTAL Material:					R\$ 13.462,16	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,77	R\$ 268,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,77	R\$ 332,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 27,14	R\$ 434,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.283,68	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 46,14	R\$ 1.614,90
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,84	R\$ 29,68

C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 49,38	R\$ 1.975,20
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 154,83	R\$ 928,98
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 437,53	R\$ 437,53
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,75	R\$ 17,50
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,74	R\$ 21,48
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 46,81	R\$ 93,62
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 432,48	R\$ 432,48
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 12,77	R\$ 114,93
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 43,55	R\$ 522,60
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 101,24	R\$ 607,44
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 103,74	R\$ 6,22
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,06	R\$ 12,24
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 15,62	R\$ 93,72
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,40	R\$ 275,80
C1154	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 22,77	R\$ 91,08
TOTAL Serviço:						R\$ 7.283,24
VALOR:						R\$ 23.866,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2.641,04
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6.354,46
VALOR COM BDI:						R\$ 30.020,98

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,16	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,16	R\$ 19,97
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,69	R\$ 0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 72,07	R\$ 5,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 65,10	R\$ 5,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,49	R\$ 2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,54	R\$ 24,30
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,71	R\$ 9,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 71,28	R\$ 0,71
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,56	R\$ 2,50
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,56	R\$ 10,08
TOTAL Material:						R\$ 97,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,77	R\$ 66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,55	R\$ 80,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 152,96
VALOR:						R\$ 251,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 96,10
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 67,43
VALOR COM BDI:						R\$ 318,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17



VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Ramos de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2023-0001/0001/0001/0001/0001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,96	R\$ 139,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,96	R\$ 12,28
TOTAL Material:						R\$ 177,48
VALOR:						R\$ 177,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 47,85
VALOR COM BDI:						R\$ 225,13

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,77

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,50	R\$ 72,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,96	R\$ 22,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,96	R\$ 2,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	36,65860000	R\$ 0,96	R\$ 34,14
TOTAL Material:						R\$ 154,29
VALOR:						R\$ 154,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 41,43
VALOR COM BDI:						R\$ 195,72

12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 3,94	R\$ 26,60
TOTAL Material:						R\$ 26,60
VALOR:						R\$ 26,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,14
VALOR COM BDI:						R\$ 33,74

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,61
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 231,06
VALOR:					R\$ 231,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 62,04
VALOR COM BDI:					R\$ 293,10

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,94
TOTAL Material:					R\$ 91,61
VALOR:					R\$ 91,61
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 24,80
VALOR COM BDI:					R\$ 116,21

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,03
VALOR COM BDI:					R\$ 23,77

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,58
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,76470000	R\$ 0,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 125,57
VALOR:					R\$ 125,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 33,72
VALOR COM BDI:					R\$ 159,29

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 33,82
TOTAL Material:					R\$ 34,50
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,77	R\$ 5,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,77	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,64
VALOR:						R\$ 46,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,09
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 12,39
VALOR COM BDI:						R\$ 58,53

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,65170000	R\$ 0,96	R\$ 8,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,96	R\$ 0,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,96	R\$ 11,33
TOTAL Material:						R\$ 45,88
VALOR:						R\$ 45,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 12,32
VALOR COM BDI:						R\$ 58,20

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,99	R\$ 9,19
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,69	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 9,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,83
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,32
VALOR COM BDI:						R\$ 15,70

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,58	R\$ 0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 100,24	R\$ 5,90
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,47	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,39	R\$ 3,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,67
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,05	R\$ 6,26
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,12	R\$ 1,26
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,62	R\$ 7,89
12326	ESPOLETA	SEINFRA	LIN	0,00900000	R\$ 5,59	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,99	R\$ 0,42
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 591,24	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 16,18

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 21,83	R\$ 1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,43
VALOR:						R\$ 36,28

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,34
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,74
VALOR COM BDI:	R\$ 46,02

C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 73,49	R\$ 88,19
TOTAL Material:					R\$ 88,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,55
VALOR:					R\$ 103,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,06
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 27,85
VALOR COM BDI:					R\$ 131,59

C0866 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Material:					R\$ 8,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,52
VALOR:					R\$ 10,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,56
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 2,88
VALOR COM BDI:					R\$ 13,82

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,55	R\$ 55,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,96	R\$ 11,80
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,96	R\$ 1,04
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,96	R\$ 13,11
TOTAL Material:					R\$ 100,24
VALOR:					R\$ 100,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 26,91
VALOR COM BDI:					R\$ 127,15

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,96	R\$ 32,52
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,96	R\$ 2,85
TOTAL Material:					R\$ 60,67
VALOR:					R\$ 60,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 16,29
VALOR COM BDI:					R\$ 76,96

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

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,25
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,16
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,65
TOTAL Material:					R\$ 63,37

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,88
VALOR:					R\$ 114,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 30,86
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 30,62
VALOR COM BDI:					R\$ 144,87

C1035 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,77
TOTAL Material:					R\$ 16,77

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,04
VALOR:					R\$ 46,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 18,30
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 12,57
VALOR COM BDI:					R\$ 59,38

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (GHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 364,02
VALOR:					R\$ 364,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 97,74
VALOR COM BDI:					R\$ 461,76

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 43,53
VALOR:					R\$ 43,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 11,69
VALOR COM BDI:					R\$ 55,22

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,96	R\$ 1,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,96	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 20,70
VALOR:						R\$ 20,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,56
VALOR COM BDI:						R\$ 26,26

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,94
TOTAL Material:					R\$ 4,43
VALOR:					R\$ 4,43
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,19
VALOR COM BDI:					R\$ 5,62

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,94
TOTAL Material:					R\$ 76,83
VALOR:					R\$ 76,83
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 20,63
VALOR COM BDI:					R\$ 97,46

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,86700000	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 211,00
VALOR:					R\$ 211,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 56,85
VALOR COM BDI:					R\$ 267,65

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,79
VALOR COM BDI:					R\$ 32,09

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,13

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,94	R\$ 4,14
TOTAL Material:					R\$ 4,14	
VALOR:					R\$ 4,14	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,25	

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,96	R\$ 27,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,96	R\$ 2,45
TOTAL Material:					R\$ 55,27	
VALOR:					R\$ 55,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 70,11	

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,10	R\$ 79,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,54	R\$ 262,44
TOTAL Material:					R\$ 341,60	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50	
VALOR:					R\$ 497,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 100,62	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 133,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 630,57	

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,67	R\$ 8,84
TOTAL Material:					R\$ 8,84	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,77	R\$ 2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,00	
VALOR:					R\$ 14,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,65	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 3,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,82	

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,96	R\$ 14,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,96	R\$ 1,28

TOTAL Material:	R\$ 41,13
VALOR:	R\$ 41,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,04
VALOR COM BDI:	R\$ 52,17

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,68

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,76

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29

TOTAL Serviço: R\$ 0,29

VALOR: R\$ 22,73

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 7,35

VALOR BDI (26.85%): R\$ 6,10

VALOR COM BDI: R\$ 28,83

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,58	R\$ 53,58
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,96	R\$ 17,59
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,96	R\$ 1,91
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,96	R\$ 26,38

TOTAL Material: R\$ 122,33

VALOR: R\$ 122,33

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,97

VALOR BDI (26.85%): R\$ 32,86

VALOR COM BDI: R\$ 155,18

10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 0,96	R\$ 0,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 0,96	R\$ 0,04
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 0,96	R\$ 0,40

TOTAL Material: R\$ 1,20

VALOR: R\$ 1,20

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.85%): R\$ 0,32

VALOR COM BDI: R\$ 1,52

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,96	R\$ 7,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,96	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 27,11
VALOR:						R\$ 27,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,28
VALOR COM BDI:						R\$ 34,39

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,83	R\$ 76,83
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,96	R\$ 32,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,96	R\$ 2,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,96	R\$ 36,14
TOTAL Material:						R\$ 173,64
VALOR:						R\$ 173,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 46,62
VALOR COM BDI:						R\$ 220,28

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 22,96	R\$ 9,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,16	R\$ 24,32
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,16	R\$ 4,04
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,57	R\$ 6,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,65	R\$ 15,44
TOTAL Material:						R\$ 60,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,68
VALOR:						R\$ 111,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 30,86
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 29,89
VALOR COM BDI:						R\$ 141,23

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR:						R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,14
VALOR COM BDI:						R\$ 29,01

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR:						R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97

10

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,14
VALOR COM BDI:					R\$ 29,01

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,96	R\$ 1,87
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,96	R\$ 0,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,96	R\$ 0,98
TOTAL Material:					R\$ 26,11
VALOR:					R\$ 26,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,01
VALOR COM BDI:					R\$ 33,12

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,27	R\$ 0,88
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 162,14	R\$ 4,19
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 177,48	R\$ 0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 364,02	R\$ 15,17
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,25	R\$ 0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 136,86	R\$ 5,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 25,94
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0608 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.639,30	R\$ 10,26
TOTAL Material:					R\$ 10,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,55	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,24
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,28	R\$ 39,91
TOTAL Serviço:					R\$ 39,91
VALOR:					R\$ 79,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,05
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 21,31
VALOR COM BDI:					R\$ 100,66

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,79

VALOR COM BDI: R\$ 32,09

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 11,69	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,20
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,12
VALOR COM BDI:					R\$ 0,57

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,07	R\$ 36,07
TOTAL Material:					R\$ 36,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,77	R\$ 40,25
12372 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,17
VALOR:					R\$ 101,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 39,85
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 27,18
VALOR COM BDI:					R\$ 128,42

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,10	R\$ 1,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,54	R\$ 2,96
TOTAL Material:					R\$ 4,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,65
VALOR:					R\$ 42,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 24,07
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 11,49
VALOR COM BDI:					R\$ 54,28

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,16	R\$ 15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,82
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 65,10	R\$ 58,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,54	R\$ 152,28
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,28	R\$ 59,59
TOTAL Material:					R\$ 270,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30
VALOR:					R\$ 379,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 68,53
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 101,87
VALOR COM BDI:					R\$ 481,26

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,10	R\$ 1,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,06	R\$ 3,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,54	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 6,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,90
VALOR:						R\$ 31,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,55
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,50
VALOR COM BDI:						R\$ 40,16

C1714 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
TOTAL Material:						R\$ 8,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,50
VALOR:						R\$ 15,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,57
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,19
VALOR COM BDI:						R\$ 19,81

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,38	R\$ 106,38
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,96	R\$ 54,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,96	R\$ 4,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,96	R\$ 81,50
TOTAL Material:						R\$ 272,49
VALOR:						R\$ 272,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 73,16
VALOR COM BDI:						R\$ 345,65

I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,96	R\$ 11,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,96	R\$ 1,04

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,96	R\$ 7,31
				TOTAL Material:	R\$ 20,05	
				VALOR:	R\$ 20,05	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,38	
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,43	

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,94	R\$ 72,50
				TOTAL Material:	R\$ 72,50	
				VALOR:	R\$ 72,50	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,47	
				VALOR COM BDI:	R\$ 91,97	

95333 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,76	R\$ 0,62
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,62	
				VALOR:	R\$ 0,61	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,28	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,16	
				VALOR COM BDI:	R\$ 0,77	

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,30	
				VALOR:	R\$ 25,30	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79	
				VALOR COM BDI:	R\$ 32,09	

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (H)						
Mat	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,94	R\$ 53,58
				TOTAL Material:	R\$ 53,58	
				VALOR:	R\$ 53,58	
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,39	
				VALOR COM BDI:	R\$ 67,97	

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,60	R\$ 26,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 0,96	R\$ 17,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 0,96	R\$ 1,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	R\$ 0,96	R\$ 22,04
				TOTAL Material:	R\$ 92,62	
				VALOR:	R\$ 92,62	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,87	

VALOR COM BDI: R\$ 117,49

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,94	R\$ 53,58
TOTAL Material:					R\$ 53,58
VALOR:					R\$ 53,58
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,39
VALOR COM BDI:					R\$ 67,97

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,94	R\$ 26,00
TOTAL Material:					R\$ 26,00
VALOR:					R\$ 26,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,98
VALOR COM BDI:					R\$ 32,98

10586 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,96	R\$ 54,39
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,96	R\$ 4,83
TOTAL Material:					R\$ 84,52
VALOR:					R\$ 84,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 22,89
VALOR COM BDI:					R\$ 107,21

10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,96	R\$ 17,59
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,96	R\$ 1,91
TOTAL Material:					R\$ 42,37
VALOR:					R\$ 42,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 11,38
VALOR COM BDI:					R\$ 53,75

C2123 REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=1 mm PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,10	R\$ 0,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,06	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 1,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,55	R\$ 10,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,50
VALOR:					R\$ 22,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,80
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,96

VALOR COM BDI: R\$ 28,15

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 47,65	R\$ 3,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 154,29	R\$ 0,41
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 60,67	R\$ 2,71
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 173,64	R\$ 3,82
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 41,13	R\$ 1,89
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 81,68	R\$ 1,69
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 74,61	R\$ 3,88
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 211,00	R\$ 3,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,54
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,17	R\$ 11,22
TOTAL Material:						R\$ 11,22
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,55	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,37
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,31	R\$ 9,44
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 17,92	R\$ 18,82
TOTAL Serviço:						R\$ 28,26
VALOR:						R\$ 70,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,64
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 18,90
VALOR COM BDI:						R\$ 89,29

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 65,10	R\$ 20,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,06	R\$ 54,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,54	R\$ 28,01
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,56	R\$ 445,20
TOTAL Material:						R\$ 549,01
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,77	R\$ 145,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,55	R\$ 149,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 295,14
VALOR:						R\$ 844,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 184,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 226,65
VALOR COM BDI:						R\$ 1.070,80

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,10	R\$ 79,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,54	R\$ 262,44
TOTAL Material:						R\$ 341,60
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,55	R\$ 504,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 504,60
VALOR:						R\$ 846,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 326,51
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 227,20

VALOR COM BDI: R\$ 1.073,40

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,09	R\$ 2,84
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,31	R\$ 2,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,57	R\$ 2,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
TOTAL Material:					R\$ 16,78	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,80
VALOR: R\$ 65,58
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 29,71
VALOR BDI (26.85%): R\$ 17,61
VALOR COM BDI: R\$ 83,19

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,96	R\$ 43,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,96	R\$ 4,75

TOTAL Material: R\$ 73,81
VALOR: R\$ 73,81
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%): R\$ 19,82
VALOR COM BDI: R\$ 93,63

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,96	R\$ 42,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,96	R\$ 4,24

TOTAL Material: R\$ 74,61
VALOR: R\$ 74,61
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%): R\$ 20,03
VALOR COM BDI: R\$ 94,64

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,10	R\$ 79,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,54	R\$ 157,68
TOTAL Material:					R\$ 236,84	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,55	R\$ 504,00

TOTAL Mão de Obra: R\$ 504,00
VALOR: R\$ 741,44
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 326,51
VALOR BDI (26.85%): R\$ 199,08
VALOR COM BDI: R\$ 940,52

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,96	R\$ 5,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,96	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 25,25
VALOR:						R\$ 25,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,78
VALOR COM BDI:						R\$ 32,03

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,96	R\$ 1,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,96	R\$ 0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,96	R\$ 0,92
TOTAL Material:						R\$ 21,39
VALOR:						R\$ 21,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,74
VALOR COM BDI:						R\$ 27,13

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,77

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	R\$ 0,96	R\$ 11,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,96	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 31,58
VALOR:						R\$ 31,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,48
VALOR COM BDI:						R\$ 40,06

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,45

AS

VALOR:	R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,37
VALOR COM BDI:	R\$ 34,82

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,94	R\$ 65,60
TOTAL Material:					R\$ 65,60	
VALOR:					R\$ 65,60	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 17,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 83,21	

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,96	R\$ 8,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,96	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 34,55	
VALOR:					R\$ 34,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 9,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 43,83	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 84,52	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 272,49	R\$ 3,78
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 73,81	R\$ 0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 231,06	R\$ 3,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,88	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43	
VALOR:					R\$ 7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,68	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,27	

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74	
VALOR:					R\$ 18,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,77	

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,96	R\$ 2,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,96	R\$ 0,11



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,96	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 22,16
VALOR:						R\$ 22,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,95
VALOR COM BDI:						R\$ 28,11

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,58	R\$ 0,00
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 100,24	R\$ 5,90
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,47	R\$ 0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,39	R\$ 3,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,67

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,05	R\$ 6,26
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,12	R\$ 1,26
12508	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,62	R\$ 7,89
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,59	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,99	R\$ 0,42
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 591,24	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 16,18

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,43
VALOR:						R\$ 36,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,34
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 9,74
VALOR COM BDI:						R\$ 46,02

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,10	R\$ 79,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,54	R\$ 131,22
TOTAL Material:						R\$ 210,38

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 365,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 98,24
VALOR COM BDI:						R\$ 464,12

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21
VALOR:						R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,67
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 11,06
VALOR COM BDI:						R\$ 52,27

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,16	R\$ 15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,10	R\$ 57,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,54	R\$ 158,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,28	R\$ 59,59
TOTAL Material:						R\$ 276,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 385,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,53
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 103,43
VALOR COM BDI:						R\$ 488,66

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 65,10	R\$ 1,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,06	R\$ 4,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,54	R\$ 2,46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,56	R\$ 47,04
TOTAL Material:						R\$ 56,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 15,55	R\$ 28,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,00
VALOR:						R\$ 118,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 38,62
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 31,76
VALOR COM BDI:						R\$ 150,66

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,10	R\$ 79,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,06	R\$ 192,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,54	R\$ 197,10
TOTAL Material:						R\$ 469,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 624,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 167,73
VALOR COM BDI:						R\$ 792,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,60	R\$ 65,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,96	R\$ 27,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,96	R\$ 2,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,96	R\$ 41,27
TOTAL Material:						R\$ 162,14
VALOR:						R\$ 162,14



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 43,53
VALOR COM BDI:	R\$ 205,67

C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,25
VALOR:						R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 143,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 61,29
VALOR COM BDI:						R\$ 289,54

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10694	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 55,27	R\$ 2,51
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 162,14	R\$ 3,48
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12,74	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20,05	R\$ 2,67
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,55	R\$ 0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 45,88	R\$ 3,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 17,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,95
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,81
VALOR COM BDI:						R\$ 22,73

C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
TOTAL Material:						R\$ 2,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,88
VALOR:						R\$ 7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,98
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,11
VALOR COM BDI:						R\$ 9,95

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,96	R\$ 0,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,96	R\$ 0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,96	R\$ 0,27
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 0,82
VALOR:						R\$ 0,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1,04

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,94	R\$ 82,74
TOTAL Material:					R\$ 82,74
VALOR:					R\$ 82,74
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 22,22
VALOR COM BDI:					R\$ 104,96

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02226000	R\$ 11,06	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,11
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,94	R\$ 55,55
TOTAL Material:					R\$ 55,55
VALOR:					R\$ 55,55
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,92
VALOR COM BDI:					R\$ 70,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 357,40	R\$ 357,40
TOTAL Material:					R\$ 357,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,08
VALOR:					R\$ 432,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 45,70
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 116,12
VALOR COM BDI:					R\$ 548,60

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHT) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,96	R\$ 22,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,96	R\$ 2,02
TOTAL Material:					R\$ 47,65
VALOR:					R\$ 47,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 12,79
VALOR COM BDI:					R\$ 60,44

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

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

12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,38	R\$ 106,38
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,96	R\$ 5,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,96	R\$ 0,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,96	R\$ 5,23
TOTAL Material:						R\$ 136,86
VALOR:						R\$ 136,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 36,75
VALOR COM BDI:						R\$ 173,61

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44	
VALOR:					R\$ 26,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,10	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,53	

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,94	R\$ 106,38
TOTAL Material:					R\$ 106,38	
VALOR:					R\$ 106,38	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 28,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 134,94	

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,36	R\$ 25,36
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,63	R\$ 3,63
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 187,77	R\$ 7,51
TOTAL Material:					R\$ 36,50	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,55	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,90	
VALOR:					R\$ 39,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,80	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 10,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 49,98	

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,10	R\$ 0,40
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,67	R\$ 0,74
TOTAL Material:					R\$ 1,14	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,55	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,96	
VALOR:					R\$ 22,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,10	

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,93
VALOR COM BDI:	R\$ 28,03

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 365,88	R\$ 9,15
TOTAL Serviço:						R\$ 9,15
VALOR:						R\$ 30,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,06
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,31
VALOR COM BDI:						R\$ 39,25

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 0,96	R\$ 0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 0,96	R\$ 0,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 0,96	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,06

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1-2-8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 116,30	R\$ 94,64
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,38	R\$ 9,66
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 385,23	R\$ 9,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,21	R\$ 8,90
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 111,34	R\$ 13,36
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,94	R\$ 18,56
TOTAL Serviço:						R\$ 154,83
VALOR:						R\$ 154,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 53,15
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 41,57
VALOR COM BDI:						R\$ 198,40

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 18,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,17
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,96
VALOR COM BDI:						R\$ 23,45

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,69	R\$ 11,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,69

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 19,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,56
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,23
VALOR COM BDI:						R\$ 24,72

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
TOTAL Material:						R\$ 6,27

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,50
VALOR:						R\$ 12,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,57
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,43
VALOR COM BDI:						R\$ 16,20

10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 0,96	R\$ 17,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 0,96	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 43,98
VALOR:						R\$ 43,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 11,81
VALOR COM BDI:						R\$ 55,79

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,03
VALOR COM BDI:					R\$ 23,77

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,96	R\$ 7,91
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,96	R\$ 0,46
3 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,96	R\$ 9,99
TOTAL Material:					R\$ 41,24
VALOR:					R\$ 41,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 11,07
VALOR COM BDI:					R\$ 52,31

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,03
VALOR COM BDI:					R\$ 23,77

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,94	R\$ 106,38
TOTAL Material:					R\$ 106,38
VALOR:					R\$ 106,38
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 28,56
VALOR COM BDI:					R\$ 134,94

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,10	R\$ 79,16
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 1,06	R\$ 171,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,54	R\$ 87,48
TOTAL Material:					R\$ 338,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
VALOR:					R\$ 493,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 100,62
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 132,60
VALOR COM BDI:					R\$ 626,46

C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 35,90	R\$ 36,62
TOTAL Material:						R\$ 36,62
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,77	R\$ 5,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,77	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,76
VALOR:						R\$ 49,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,77
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 13,26
VALOR COM BDI:						R\$ 62,64

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,10	R\$ 79,16
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,54	R\$ 197,10
TOTAL Material:						R\$ 276,26
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 431,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 115,93
VALOR COM BDI:						R\$ 547,69

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC RQSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 1,18
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,77	R\$ 0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,15
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,82
VALOR COM BDI:						R\$ 3,88

C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,23	R\$ 6,23
TOTAL Material:						R\$ 6,23
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,52
VALOR:						R\$ 8,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,56
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,35
VALOR COM BDI:						R\$ 11,10

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,96	R\$ 1,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,96	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 20,47
VALOR:						R\$ 20,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,50
VALOR COM BDI:						R\$ 25,97

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,00	R\$ 26,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,96	R\$ 14,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,96	R\$ 1,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,96	R\$ 14,55
TOTAL Material:						R\$ 81,68
VALOR:						R\$ 81,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 21,93
VALOR COM BDI:						R\$ 103,61

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,76

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 23,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 7,50
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,37
VALOR COM BDI:						R\$ 30,09

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,11	R\$ 0,39
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,53	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,50
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,77	R\$ 6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,18
VALOR:						R\$ 9,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,63

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,60
VALOR COM BDI:	R\$ 12,28

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,79
VALOR COM BDI:					R\$ 32,09

C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,39	R\$ 18,39
TOTAL Material:					R\$ 18,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 16,77	R\$ 11,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 20,77	R\$ 13,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,16
VALOR:					R\$ 43,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,32
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 11,69
VALOR COM BDI:					R\$ 55,24

C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,11	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 0,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15
VALOR:					R\$ 4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,50
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,20
VALOR COM BDI:					R\$ 5,68

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,49	R\$ 84,51
TOTAL Material:					R\$ 84,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 115,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,12
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 31,04
VALOR COM BDI:					R\$ 146,65

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,96	R\$ 11,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,96	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 12,74
VALOR:						R\$ 12,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,42
VALOR COM BDI:						R\$ 16,16

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,70	R\$ 0,00
I0590	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,11	R\$ 26,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,54	R\$ 137,16
TOTAL Material:						R\$ 137,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,31	R\$ 6,72
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,35	R\$ 66,34
TOTAL Serviço:						R\$ 73,06
VALOR:						R\$ 329,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 84,17
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 88,51
VALOR COM BDI:						R\$ 418,14

C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,10	R\$ 79,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,54	R\$ 157,68
TOTAL Material:						R\$ 236,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
VALOR:						R\$ 392,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 100,62
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 105,34
VALOR COM BDI:						R\$ 497,68

C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,27	R\$ 15,27
TOTAL Material:						R\$ 15,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,50
VALOR:						R\$ 22,77

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,57
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,11
VALOR COM BDI:	R\$ 28,88

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 118,30	R\$ 283,92
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,38	R\$ 25,75
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 385,23	R\$ 23,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 41,21	R\$ 21,10
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 65,58	R\$ 15,74
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 115,61	R\$ 11,10
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 22,19	R\$ 56,81
TOTAL Serviço:						R\$ 437,53
VALOR:						R\$ 437,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 156,10
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 117,48
VALOR COM BDI:						R\$ 555,01

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,10	R\$ 45,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,49	R\$ 64,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
TOTAL Material:						R\$ 228,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,34
VALOR:						R\$ 519,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 185,99
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 139,38
VALOR COM BDI:						R\$ 658,48

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EN/PLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D



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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO & EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 04.943.110/01-00 - Itaipoca - Maranhão - 65017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO	R\$ 610.456,07	23,59%	20,35%	22,93%	33,13%	100,00%
			R\$ 144.981,73	R\$ 124.257,97	R\$ 139.892,59	R\$ 201.323,78	R\$ 610.456,07
2	AMPLIAÇÃO	R\$ 576.980,42	27,81%	26,04%	23,98%	22,17%	100,00%
			R\$ 160.408,38	R\$ 150.127,84	R\$ 138.428,24	R\$ 128.015,96	R\$ 576.980,42
		R\$ 1.187.436,49	R\$ 305.390,11	R\$ 274.385,81	R\$ 278.320,83	R\$ 329.339,74	R\$ 1.187.436,49
			R\$ 305.390,11	R\$ 579.775,92	R\$ 858.096,75	R\$ 1.187.436,49	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antônio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

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 ITAIPICOCA -CE



CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. E INPLTDA
CNPJ: 08.022.04/0001-00 - Itaipicoca - Ceará

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

II - BENEFÍCIO		
G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,94
TOTAL		7,74

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

$$(1 - I)$$

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. E INPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

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 ITAIPUOCA -CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.10/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 30 DE AGOSTO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 20.802.919/0001-01 (Inscrição Municipal: 48882)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feriados	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	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
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	Feriados	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	12,36	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

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

D	GRUPO D		
D1	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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D