



GEO PROSPERITY LTDA – EPP

CNPJ: 22.385.768/0001-63

Rua Raimundo Nonato Loiola, 189, Alto Alegre, Forquilha.



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE FORQUILHA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.06.19.04

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PORCINHOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.06.19.04**, cujo objeto e a **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PORCINHOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 215.992,31 (Duzentos e Quinze Mil Novecentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Um centavos)** com prazo de execução de **90 (NOVENTA) DIAS**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º Edson Aquino Lopes, portadora da Carteira de Identidade nº 96031125853 SSP-CE e CPF Nº 797.800.163-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Edson Lopes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 41167D




RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>GEO PROSPERITY LTDA - EPP CNPJ: 22.385.748/0001-63 Rua Romãozinho, Sítio: Lote 04 nº 107, Alto Alegre - Fortaleza.</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PORCINHOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 04/07/2018	BDI: 2,52%
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 09:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PROCESSO:	Nº 2018.06.19.04	REF.:	03/2016	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			
HORARIO:	13hs00min			

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.242,43	4,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.624,40	5,84
3	PAREDES DE CONTENÇÃO	8.225,50	3,81
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.514,40	1,63
5	REVESTIMENTOS	7.425,65	3,44
6	PISOS	53.422,83	24,73
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.530,48	19,69
8	IRRIGAÇÃO	11.128,71	5,15
9	CISTERNA	11.196,77	5,18
10	PINTURA	8.055,79	3,73
11	EQUIPAMENTO DE URBANIZAÇÃO	47.744,78	22,10
11.1	BANCO DE ALVENARIA C/TAMPO DE CONCRETO	2.166,66	1,00
11.2	MESAS DE JOGOS	2.021,20	0,94
11.3	BASE PARA ALTAR	7.018,16	3,25
11.4	DIVERSOS	36.538,76	16,92
12	LIMPEZA FINAL	880,57	0,41
VALOR TOTAL:		215.992,31	100,00

Duzentos e Quinze Mil Novecentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Um centavos


Edson Lopes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 41167D







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PORCINHOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
ENDEREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Crença Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO:	Nº 2018.08.19.04
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
HORARIO:	13hs00min

DATA:	04/07/2018
VERSAO	
SEINFRA	004.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI:	87



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							9.242,43
1.1	ADM.FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	3,00	2.474,15	606,66	3.080,81	9.242,43
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							12.624,40
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.060,93	2,27	0,56	2,83	3.002,43
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	91,25	22,37	113,62	2.045,16
2.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	228,74	56,09	284,83	3.417,96
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.060,93	3,15	0,77	3,92	4.158,95
3		PAREDES DE CONTENÇÃO							8.225,50
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,18	23,82	5,84	29,66	1.043,44
3.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	87,95	49,02	12,02	61,04	5.368,47
3.3	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/JARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	263,22	5,53	1,36	6,89	1.813,59
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							3.514,40
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,12	26,34	6,46	32,80	167,94
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	83,67	16,98	4,16	21,14	1.768,78

EDSON LOPES

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA - 41167/D

 P.M. FORQUILHA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 Página **1811**

4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	230,83	5,36	1,31	6,67	1.539,64
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,12	5,97	1,46	7,43	38,04
5	REVESTIMENTOS								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	230,11	4,17	1,02	5,19	1.194,27
5.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	230,11	21,75	5,33	27,08	6.231,38
6	PISOS								
6.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	351,41	34,34	8,42	42,76	15.026,29
6.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,45	68,33	16,75	85,08	804,01
6.3	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	172,66	50,05	12,27	62,32	10.760,17
6.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	311,00	35,38	8,68	44,06	13.702,66
6.5	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	128,63	40,36	9,90	50,26	6.464,94
6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,80	64,06	15,71	79,77	3.653,47
6.7	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,80	37,41	9,17	46,58	83,84
6.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	196,21	11,98	2,94	14,92	2.927,45
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	134,60	27,48	6,74	34,22	4.606,01
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	65,20	15,22	3,73	18,95	1.235,54
7.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	255,36	62,61	317,97	4.133,61
7.4	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.837,58	450,57	2.288,15	2.288,15
7.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	403,80	5,59	1,37	6,96	2.810,45
7.6	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	295,65	14,19	3,48	17,67	5.224,14
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	15,25	3,74	18,99	56,97
									7.425,65
									42.530,48

Edson Lopes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 411670



Edson Lopes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 41167/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 P.M. - PONTA GROSSA
 Nº 83
 Página

7.8	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	69,03	16,93	85,96	85,96
7.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	105,03	25,75	130,78	130,78
7.10	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	SEINFRA	UN	7,00	932,60	228,67	1.161,27	8.128,89
7.11	C1668	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	28,00	341,02	83,62	424,64	11.889,92
7.12	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	7,00	147,20	36,09	183,29	1.263,03
7.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	175,88	43,13	219,01	657,03
8	IRRIGAÇÃO								
8.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	155,00	11,19	2,74	13,93	2.159,15
8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	67,00	13,32	3,27	16,59	1.111,53
8.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	12,50	19,53	4,79	24,32	304,00
8.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,50	23,42	5,74	29,16	102,06
8.5	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	97,27	23,85	121,12	121,12
8.6	C3716	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	255,75	62,71	318,46	1.592,30
8.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	49,19	12,06	61,25	61,25
8.8	C2292	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	SEINFRA	UN	66,00	44,37	10,88	55,25	3.646,50
8.9	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.365,53	334,83	1.700,36	1.700,36
8.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	285,37	65,07	330,44	330,44
9	CISTERNA								
9.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,08	23,82	5,84	29,66	447,27
9.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,84	461,19	113,08	574,27	482,39
9.3	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,86	42,10	10,32	52,42	1.512,84
9.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,87	4,15	1,02	5,17	340,55
									11.196,77

9.5	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	65,87	22,50	5,52	28,02	1.845,68
9.6	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	4,64	49,32	12,09	61,41	284,94
9.7	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	70,51	48,80	11,97	60,77	4.284,89
9.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,75	141,02	34,58	175,60	1.185,30
9.9	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	3,00	217,61	53,36	270,97	812,91
10	PINTURA								8.055,79
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	230,11	13,79	3,38	17,17	3.950,99
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,00	23,55	5,77	29,32	4.104,80
11	EQUIPAMENTO DE URBANIZAÇÃO								47.744,78
11.1	BANCO DE ALVENARIA CITAMPO DE CONCRETO								2.166,66
11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,08	23,82	5,84	29,66	32,03
11.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29	355,74	87,23	442,97	128,46
11.1.3	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	10,80	34,77	8,53	43,30	467,64
11.1.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,80	12,04	2,95	14,99	161,89
11.1.5	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,76	295,73	72,51	368,24	279,86
11.1.6	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	7,20	41,45	10,16	51,61	371,59
11.1.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,40	4,15	1,02	5,17	74,45
11.1.8	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	14,40	22,50	5,52	28,02	403,49
11.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	14,40	13,79	3,38	17,17	247,25
11.2	MESAS DE JOGOS								2.021,20
11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,42	23,82	5,84	29,66	42,12
11.2.2	I2453	TUBO CONCRETO POROSO D=20cm	SEINFRA	M	8,00	20,00	4,90	24,90	199,20

11.2.3	I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	3,50	56,00	13,73	69,73	244,06
11.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	107,33	7,11	1,74	8,85	949,87
11.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	286,22	70,18	356,40	178,20
11.2.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,48	193,87	47,54	241,41	357,29
11.2.7	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,16	253,28	62,10	315,38	50,46
11.3		BASE PARA ALTAR							7.018,16
11.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,89	23,82	5,84	29,66	56,06
11.3.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,20	101,71	24,94	126,65	405,28
11.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	32,00	7,11	1,74	8,85	283,20
11.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32	325,97	79,93	405,90	129,89
11.3.5	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	10,90	41,45	10,16	51,61	562,55
11.3.6	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	9,60	49,32	12,09	61,41	589,54
11.3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,26	4,15	1,02	5,17	37,53
11.3.8	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,40	20,26	4,97	25,23	60,55
11.3.9	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	4,86	22,50	5,52	28,02	136,18
11.3.10	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,82	253,28	62,10	315,38	4.673,93
11.3.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,86	13,79	3,38	17,17	83,45
11.4		DIVERSOS							36.538,76
11.4.1	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	565,40	138,64	704,04	704,04
11.4.2	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	485,00	118,92	603,92	603,92
11.4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	765,92	187,80	953,72	953,72
11.4.4	comp.02	BANCO COM BASE EM CONCRETO, ESTRUTURA PERFIL DE METAL E ASSENTO DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA L=2M. CONF. PROJETO	PROPRIA	UN	19,00	727,85	178,47	906,32	17.220,08

Edson Lopes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 41167D




11.4.5	comp.03	LIXEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO E MADEIRA	PROPRIA	UN	12,00	162,14	39,76	201,90	2.422,80
11.4.6	comp.04	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO GALVANIZADO DIAM 1 1/2	PROPRIA	M	140,00	83,95	20,58	104,53	14.634,20
12		LIMPEZA FINAL							880,57
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.060,93	0,67	0,16	0,83	880,57
VALOR TOTAL:									215.992,31

Duzentos e Quinze Mil Novecentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Um centavos

Edson Lopes
 Edson Lopes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 41167D

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>GEO PROMERITY LTDA - EPP CNPJ 22.581.296/0001-03 RUA JOSEFA DE ALMEIDA, 100 JARDIM SÃO CARLOS, FORQUILHA/CE</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PORCINHOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 04/07/2018		BDI: 24,52%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	ENDEREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Av. Criança Danta Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.	HORA:	07,01%	MES:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS	REF:	02/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	PROCESSO:	Nº 2018.06.19.04				
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS				
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				
	HORARIO:	13hs00min				

1.1. ADM.FORQUILHA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,14000000	4904,28	686,60
18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	0,14000000	1816,40	254,30
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,14000000	11028,12	1543,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	2484,84
					VALOR:	2.474,15
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR TOTAL:	7.422,45

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,99	2,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,25
					VALOR:	2,27
					QUANTIDADE:	1.060,93
					VALOR TOTAL:	2.408,31

2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,19000000	1,05	3,35
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,69940000	18,48	31,40
					TOTAL MATERIAL:	34,75

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27210000	8,99	11,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01570000	13,26	13,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,67380000	17,10	11,52
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,62250000	4,67	2,91
					TOTAL MATERIAL:	14,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	13,26	6,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,19460000	6,40	1,25
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,18	0,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,15	0,32
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,00	0,21
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,26	0,95
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	20,29	2,08
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,08	0,55
					TOTAL MATERIAL:	6,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01455549	286,22	4,17
					TOTAL SERVIÇO:	4,17
					VALOR:	91,25
					QUANTIDADE:	18,00
					VALOR TOTAL:	1.642,50

2.3. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,01000000	13,26	39,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,01000000	13,26	39,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,01000000	8,99	27,06
TOTAL MAO DE OBRA:						106,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,51000000	22,06	33,31
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,20	78,20
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,18000000	15,99	2,88
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,34	2,95
TOTAL MATERIAL:						117,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01258781	355,74	4,48
TOTAL SERVICIO:						4,48
VALOR:						228,74
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						2.744,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,26	1,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	8,99	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02000000	14,57	0,29
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,38	0,29
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,26	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,29	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR:						3,15
QUANTIDADE:						1.060,93
VALOR TOTAL:						3.341,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,99	23,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,82
VALOR:						23,82
QUANTIDADE:						35,18
VALOR TOTAL:						837,99

3.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,97000000	0,49	8,81
TOTAL MATERIAL:						8,81
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79000000	8,99	16,09
TOTAL MAO DE OBRA:						16,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,59000000	6,40	10,18
TOTAL MATERIAL:						10,18
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	13,26	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	55,16	3,87
TOTAL MATERIAL:						3,87
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	19,80	1,13



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	45,31	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR:						49,02
QUANTIDADE:						87,95
VALOR TOTAL:						4.311,31

3.3. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	2,56000000	1,75	4,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000000	0,49	0,01
TOTAL MATERIAL:						4,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	8,99	0,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	13,26	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02000000	0,73	0,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	45,31	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						5,53
QUANTIDADE:						263,22
VALOR TOTAL:						1.455,61

4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	8,99	26,34
TOTAL MAO DE OBRA:						26,34
VALOR:						26,34
QUANTIDADE:						5,12
VALOR TOTAL:						134,86

4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,99	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23727910	2,96	0,70
TOTAL SERVICO:						0,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,26	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03659429	3,66	0,13
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03362718	256,00	8,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01483552	23,82	0,35
TOTAL SERVICO:						9,09
VALOR:						16,98
QUANTIDADE:						83,67
VALOR TOTAL:						1.420,72

4.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,44000000	11,10	4,88
TOTAL MATERIAL:						4,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	8,99	0,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	13,26	0,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00009971	383,14
					0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45
TOTAL SERVICOS:					0,04
VALOR:					5,36
QUANTIDADE:					230,83
VALOR TOTAL:					1.237,25

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,38000000	0,49
					4,11
TOTAL MATERIAL:					4,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	8,99
					0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01580000	55,16
					0,87
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	45,31
					0,82
TOTAL MATERIAL:					1,69
VALOR:					5,97
QUANTIDADE:					5,12
VALOR TOTAL:					30,57

5.1. 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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48000000	0,49
					1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,99
					1,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,26
					1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,31
					0,28
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR:					4,17
QUANTIDADE:					230,11
VALOR TOTAL:					959,56

5.2. C02110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,74000000	0,49
					2,32
TOTAL MATERIAL:					2,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93000000	8,99
					8,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	13,26
					10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					18,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,07000000	6,40
					0,45
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,31
					0,28
TOTAL MATERIAL:					0,73
VALOR:					21,75
QUANTIDADE:					230,11
VALOR TOTAL:					5.004,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,99
					9,89
TOTAL MAO DE OBRA:					9,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,54000000	45,31
					24,47
TOTAL MATERIAL:					24,47
VALOR:					34,34
QUANTIDADE:					351,41

VALOR TOTAL: 12.067,42

6.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	8,99	11,69
TOTAL MAO DE OBRA:						11,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,25	56,64
TOTAL MATERIAL:						56,64
VALOR:						68,33
QUANTIDADE:						9,45
VALOR TOTAL:						645,72

6.3. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,49	8,84
TOTAL MATERIAL:						8,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	8,99	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,63000000	6,40	10,43
TOTAL MATERIAL:						10,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	13,26	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	55,16	3,87
TOTAL MATERIAL:						3,87
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06700000	19,80	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	45,31	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR:						50,05
QUANTIDADE:						172,66
VALOR TOTAL:						8.641,63

6.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,12000000	0,42	21,47
TOTAL MATERIAL:						21,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	8,99	7,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52000000	13,26	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
VALOR:						35,38
QUANTIDADE:						311,00
VALOR TOTAL:						11.003,18

6.5. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,04000000	0,52	26,54
TOTAL MATERIAL:						26,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	8,99	6,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52000000	13,26	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						13,82
VALOR:						40,36
QUANTIDADE:						128,63
VALOR TOTAL:						5.191,51

6.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,26	21,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,99	11,24
TOTAL MAO DE OBRA:						32,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,31	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,93	27,42
TOTAL MATERIAL:						31,60
VALOR:						64,06
QUANTIDADE:						45,80
VALOR TOTAL:						2.933,95

6.7. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,31	2,58
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,26	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,25	1,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,73	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,49	4,47
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						30,19
VALOR:						37,41
QUANTIDADE:						1,80
VALOR TOTAL:						67,34

6.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	10,31	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,44	6,70
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	41,82	3,14
TOTAL MATERIAL:						9,84
VALOR:						11,98
QUANTIDADE:						196,21
VALOR TOTAL:						2.350,60

7.1. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,31	7,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,26	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:						16,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,98	10,98
TOTAL MATERIAL:						10,98
VALOR:						27,48
QUANTIDADE:						134,60
VALOR TOTAL:						3.698,81

7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,31	4,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,26	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,19	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR:						15,22
QUANTIDADE:						65,20



VALOR TOTAL: 992,34

7.3. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,06000000	0,25	57,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,04000000	0,49	14,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,04000000	0,73	10,98
TOTAL MATERIAL:					82,97	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,13700000	8,99	73,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,69300000	13,26	62,23
TOTAL MAO DE OBRA:					135,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,32700000	4,08	5,41
TOTAL MATERIAL:					5,41	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61500000	10,31	6,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61500000	13,26	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:					14,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16180000	45,31	7,33
TOTAL MATERIAL:					7,33	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,31	1,19
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,26	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,09	1,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	55,16	4,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,09	0,18
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,82	0,22
TOTAL MATERIAL:					7,06	
VALOR:					255,36	
QUANTIDADE:					13,00	
VALOR TOTAL:					3.319,68	

7.4. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	10,31	41,24
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,26	53,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	13,26	53,04
TOTAL MAO DE OBRA:					147,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0056	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	117,32	117,32
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,89	20,89
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	62,15	124,30
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,89	23,67
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	939,36	939,36
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	103,30	309,90
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	153,06	153,06
TOTAL MATERIAL:					1690,26	
VALOR:					1.837,58	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					1.837,58	

7.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,31	1,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,26	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					3,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,48	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,53	

VALOR:	5,59
QUANTIDADE:	203,80
VALOR TOTAL:	2.257,24

7.6. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,31	1,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,26	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	9,99	10,19
TOTAL MATERIAL:						10,19
VALOR:						14,19
QUANTIDADE:						295,65
VALOR TOTAL:						4.195,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,31	3,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,26	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL MATERIAL:						8,18
VALOR:						15,25
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						45,75

7.8. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,31	10,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:						23,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X16A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,46	45,46
TOTAL MATERIAL:						45,46
VALOR:						69,03
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						69,03

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	105,03	105,03
TOTAL MATERIAL:						105,03
VALOR:						105,03
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						105,03

7.10. C2007 - POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	22,58000000	1,19	26,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,57000000	0,49	1,75
TOTAL MATERIAL:						28,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	8,99	16,54
TOTAL MAO DE OBRA:						16,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,01000000	867,10	875,77
TOTAL MATERIAL:						875,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	10,31	3,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	13,26	5,04

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	49,25	2,71
						TOTAL MATERIAL: 2,71
						VALOR: 932,60
						QUANTIDADE: 7,00
						VALOR TOTAL: 6.528,20

7.11. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53000000	10,31	15,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53000000	13,26	20,29
						TOTAL MAO DE OBRA: 36,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,02000000	20,89	21,31
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,02000000	20,85	21,27
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,08000000	1,76	1,90
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,01000000	132,96	134,29
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,02000000	43,73	44,60
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,01000000	80,77	81,58
						TOTAL MATERIAL: 304,95
						VALOR: 341,02
						QUANTIDADE: 28,00
						VALOR TOTAL: 9.548,56

7.12. C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,31	15,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,26	19,89
						TOTAL MAO DE OBRA: 35,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,46	43,46
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,44	37,44
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,94	30,94
						TOTAL MATERIAL: 111,84
						VALOR: 147,20
						QUANTIDADE: 7,00
						VALOR TOTAL: 1.030,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,31	36,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,26	19,89
						TOTAL MAO DE OBRA: 55,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,93	23,79
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,48	47,48
						TOTAL MATERIAL: 119,90
						VALOR: 175,88
						QUANTIDADE: 3,00
						VALOR TOTAL: 527,64

8.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,31	3,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,26	4,64
						TOTAL MAO DE OBRA: 8,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	37,68	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,89	0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	1,82	2,91
						TOTAL MATERIAL: 2,94

VALOR:	11,19
QUANTIDADE:	100,00
VALOR TOTAL:	1.734,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,31	4,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,26	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,68	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,89	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,41	3,86
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR:						13,32
QUANTIDADE:						67,00
VALOR TOTAL:						892,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,31	4,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,26	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,68	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,89	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,91	8,87
TOTAL MATERIAL:						8,92
VALOR:						19,53
QUANTIDADE:						12,50
VALOR TOTAL:						244,13

8.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,31	5,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,68	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,89	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,71	11,57
TOTAL MATERIAL:						11,63
VALOR:						23,42
QUANTIDADE:						3,50
VALOR TOTAL:						81,97

8.5. C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,31	4,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,26	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,37	0,28
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,57	87,57
TOTAL MATERIAL:						87,85
VALOR:						97,27
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						97,27

8.6. C3716 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,31	5,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	13,26	7,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,26	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						19,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
I6783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	235,42	235,42
TOTAL MATERIAL:						235,86
VALOR:						255,75
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						1.278,75

8.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,31	5,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,26	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,02	36,02
TOTAL MATERIAL:						36,46
VALOR:						49,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						49,19

8.8. C2292 - SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,31	3,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,26	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1892	SPRINKLERS EM BRONZE	SEINFRA	UN	1,00000000	36,12	36,12
TOTAL MATERIAL:						36,12
VALOR:						44,37
QUANTIDADE:						66,00
VALOR TOTAL:						2.928,42

8.9. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,31	30,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,26	10,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,26	39,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	37,68	11,30
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1061,83	1061,83
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,37	1,11
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,07	9,07
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'	SEINFRA	M	6,00000000	22,09	132,54
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	88,36	88,36
TOTAL MATERIAL:						1284,21
VALOR:						1.365,53
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.365,53

8.10. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,31	36,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,26	46,41
TOTAL MAO DE OBRA:						82,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55	27,55
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,20	73,20
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,92	44,92
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81	3,81
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:						182,87
VALOR:						265,37

QUANTIDADE: 1,00
VALOR TOTAL: 206,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,99	23,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,82
VALOR:						23,82
QUANTIDADE:						15,08
VALOR TOTAL:						359,21

9.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,26	39,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,99	89,90
TOTAL MAO DE OBRA:						129,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,25	30,45
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,90	70,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	55,16	33,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,49	180,57
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,25	16,37
TOTAL MATERIAL:						331,51
VALOR:						461,19
QUANTIDADE:						0,84
VALOR TOTAL:						387,40

9.3. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,17000000	1,75	23,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,99000000	0,49	0,98
TOTAL MATERIAL:						24,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	8,99	7,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	13,26	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,53000000	0,73	0,39
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	45,31	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR:						42,10
QUANTIDADE:						28,86
VALOR TOTAL:						1.215,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,26	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,99	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,31	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						4,15
QUANTIDADE:						65,87
VALOR TOTAL:						273,36

9.5. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,26	10,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	8,99	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,31	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,49	2,34

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	6,40	0,64
					TOTAL MATERIAL:	3,26
					VALOR:	21,50
					QUANTIDADE:	65,87
					VALOR TOTAL:	1.482,08

9.6. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	19,80	1,13
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	8,99	16,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	45,31	2,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	55,16	3,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,49	8,82
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	6,40	10,24
					TOTAL MATERIAL:	25,38
					VALOR:	49,32
					QUANTIDADE:	4,64
					VALOR TOTAL:	228,84

9.7. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	10,31	8,76
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	13,26	11,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	8,99	14,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	34,48	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,49	7,35
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	6,40	5,12
					TOTAL MATERIAL:	13,85
					VALOR:	48,80
					QUANTIDADE:	70,51
					VALOR TOTAL:	3.440,89

9.8. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	59,32	8,90
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	6,77	50,78
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	304,38	45,66
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	73,22	23,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8" ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	80,46	12,07
					TOTAL SERVICO:	141,02
					VALOR:	141,02
					QUANTIDADE:	6,75
					VALOR TOTAL:	951,89

9.9. C2972 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	13,26	79,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,99	8,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	2,64000000	5,57	14,70
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	19,02000000	4,34	82,55
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,08	0,91
					TOTAL MATERIAL:	98,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	383,14	1,53
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,40000000	73,43	29,37
					TOTAL SERVIÇO:	30,90
					VALOR:	217,61
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR TOTAL:	652,83

10.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,99	3,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,07	0,25
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,25	3,31
					TOTAL MATERIAL:	3,56
					VALOR:	13,79
					QUANTIDADE:	230,11
					VALOR TOTAL:	3.173,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,31	8,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,26	10,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,30	0,31
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,82	1,89
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,20	0,66
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,26	1,83
					TOTAL MATERIAL:	4,69
					VALOR:	23,55
					QUANTIDADE:	140,00
					VALOR TOTAL:	3.297,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,99	23,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,82
					VALOR:	23,82
					QUANTIDADE:	1,08
					VALOR TOTAL:	25,73

11.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,80	9,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,26	26,52
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00000000	8,99	143,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	170,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,31	29,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	55,16	32,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49	96,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	44,69	17,88
					TOTAL MATERIAL:	175,48
					VALOR:	355,74
					QUANTIDADE:	0,29
					VALOR TOTAL:	103,16

11.1.3. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	104,59	0,31
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	62,06	0,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	10,31	2,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	13,26	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	11,71	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTIL. (10 A 15 X)	SEINFRA	M2	0,06700000	441,94	29,61
TOTAL SERVICIO:						29,61
VALOR:						34,77
QUANTIDADE:						10,80
VALOR TOTAL:						375,52

11.1.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	10,31	0,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	13,26	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,82	0,10
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	10,93	11,26
TOTAL MATERIAL:						11,36
VALOR:						12,04
QUANTIDADE:						10,80
VALOR TOTAL:						130,03

11.1.5. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,83	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,66	19,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,99	53,94
TOTAL MAO DE OBRA:						53,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,49	164,64
TOTAL MATERIAL:						164,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	6,65	5,67
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,98	51,82
TOTAL SERVICIO:						57,49
VALOR:						295,73
QUANTIDADE:						0,76
VALOR TOTAL:						224,75

11.1.6. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,26	9,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	8,99	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	45,31	0,59
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,75	22,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,49	0,96
TOTAL MATERIAL:						24,89
VALOR:						41,45
QUANTIDADE:						7,20
VALOR TOTAL:						298,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,26	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,99	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,31	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						4,15
QUANTIDADE:						14,40
VALOR TOTAL:						59,76

11.1.8. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,26	10,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	8,99	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,31	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,49	2,34
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	6,40	0,64
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						22,50
QUANTIDADE:						14,40
VALOR TOTAL:						324,00

11.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,99	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						10,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,07	0,25
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,25	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,56
VALOR:						13,79
QUANTIDADE:						14,40
VALOR TOTAL:						198,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,99	23,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,82
VALOR:						23,82
QUANTIDADE:						1,42
VALOR TOTAL:						33,82

11.2.2. I2453 - TUBO CONCRETO POROSO D=20cm (M)

VALOR:	20,00
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	160,00

11.2.3. I2188 - TUBO CONCRETO DIAM. 30cm (M)

VALOR:	56,00
QUANTIDADE:	3,50
VALOR TOTAL:	196,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	104,59	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,31	0,82
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,26	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,82	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,99	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,39
VALOR:						7,11
QUANTIDADE:						107,33
VALOR TOTAL:						763,12

11.2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,99	89,90
TOTAL MAO DE OBRA:						89,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						196,32
VALOR:						286,22
QUANTIDADE:						0,50
VALOR TOTAL:						143,11

11.2.6. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,26	19,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	8,99	15,73
TOTAL MAO DE OBRA:						35,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,49	1,27
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	141,14	148,20
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,71	0,68
TOTAL MATERIAL:						150,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	323,85	8,10
TOTAL SERVICO:						8,10
VALOR:						193,87
QUANTIDADE:						1,48
VALOR TOTAL:						286,93

11.2.7. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,26	19,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	8,99	15,73
TOTAL MAO DE OBRA:						35,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,49	1,27
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	197,72	207,61
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,71	0,68
TOTAL MATERIAL:						209,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	323,85	8,10
TOTAL SERVICO:						8,10
VALOR:						253,28
QUANTIDADE:						0,16
VALOR TOTAL:						40,52

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,99	23,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,82
VALOR:						23,82
QUANTIDADE:						1,89
VALOR TOTAL:						45,02

11.3.2. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,31	2,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,26	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	166,02	33,20
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	62,61	62,61
TOTAL SERVICIO:						95,81
VALOR:						101,71
QUANTIDADE:						3,20
VALOR TOTAL:						325,47

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	104,59	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,31	0,82
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,26	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,82	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,99	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,39
VALOR:						7,11
QUANTIDADE:						32,00
VALOR TOTAL:						227,52

4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,80	14,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,99	53,94
TOTAL MAO DE OBRA:						53,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,31	39,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,16	34,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,25	13,01
TOTAL MATERIAL:						257,89
VALOR:						325,97
QUANTIDADE:						0,32
VALOR TOTAL:						104,31

11.3.5. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,26	9,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	8,99	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	45,31	0,59

I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,75	22,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,49	0,96
TOTAL MATERIAL:						24,89
VALOR:						41,45
QUANTIDADE:						10,90
VALOR TOTAL:						451,81

11.3.6. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	19,80	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,13
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	8,99	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:						22,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	45,31	2,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	55,16	3,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,49	8,82
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	6,40	10,24
TOTAL MATERIAL:						25,38
VALOR:						49,32
QUANTIDADE:						9,60
VALOR TOTAL:						473,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,26	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,99	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,31	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						4,15
QUANTIDADE:						7,26
VALOR TOTAL:						30,13

11.3.8. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,26	7,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	8,99	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,31	1,10
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,49	1,59
TOTAL MATERIAL:						4,57
VALOR:						20,26
QUANTIDADE:						2,40
VALOR TOTAL:						48,62

11.3.9. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,26	10,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	8,99	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,31	0,28

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,49	2,34
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	6,40	0,64
					TOTAL MATERIAL:	3,26
					VALOR:	22,50
					QUANTIDADE:	4,86
					VALOR TOTAL:	109,35

11.3.10. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,26	19,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	8,99	15,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,49	1,27
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	197,72	207,61
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,71	0,68
					TOTAL MATERIAL:	209,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	323,85	8,10
					TOTAL SERVICIO:	8,10
					VALOR:	253,28
					QUANTIDADE:	14,82
					VALOR TOTAL:	3.753,61

11.3.11. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,26	6,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,99	3,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,07	0,25
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,25	3,31
					TOTAL MATERIAL:	3,56
					VALOR:	13,79
					QUANTIDADE:	4,86
					VALOR TOTAL:	67,02

11.4.1. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	511,95	511,95
					TOTAL MATERIAL:	511,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15264118	80,46	12,28
C0838	CONCRETO P/VIABR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13254783	286,25	37,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13254783	23,82	3,16
					TOTAL SERVICIO:	53,38
					VALOR:	565,40
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	565,40

11.4.2. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	434,56	434,56
					TOTAL MATERIAL:	434,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIABR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13092591	286,25	37,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13092591	23,82	3,12
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12092328	80,46	9,73
					TOTAL SERVICIO:	50,33

VALOR:	485,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	485,00

11.4.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	719,05
TOTAL MATERIAL:					719,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADOLURIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	286,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	80,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	23,82
TOTAL SERVICIO:					46,87
VALOR:					765,92
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					765,92

11.4.4. T0004 - BANCO COM BASE EM CONCRETO, ESTRUTURA PERFIL DE METAL E ASSENTO DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA L=2M. CONF. PROJETO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	3,73811759	51,55
TOTAL SERVICIO:					51,55
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:					22,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,96000000	116,89
TOTAL MATERIAL:					229,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,22903116	23,82
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADOLURIDO	SEINFRA	M3	1,21379924	325,97
TOTAL SERVICIO:					424,94
VALOR:					727,85
QUANTIDADE:					19,00
VALOR TOTAL:					13.829,15

11.4.5. FOR_LIXEIRA - LIXEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO E MADEIRA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	8,52000000	4,16
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	8,32000000	2,96
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	SEINFRA	KG	7,63000000	5,12
TOTAL MATERIAL:					99,14
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,83000000	13,26
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,33000000	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:					55,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,33000000	2,20
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,19000000	18,48
TOTAL MATERIAL:					6,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,02000000	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,01240000	7,76
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,02000000	52,70
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR:					162,14
QUANTIDADE:					12,00
VALOR TOTAL:					1.945,68

11.4.6. FOR_CORRIMÃO - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM TUBO GALVANIZADO DIAM 1 1/2 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	2,01000000	22,06	44,34
TOTAL MATERIAL:					44,34
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,61000000	13,26	8,09
I2395	PINTOR	H	0,60000000	13,26	7,96
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	8,99	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					20,99
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,35000000	35,46	12,41
I2293	ZARCÃO	L	0,18000000	15,26	2,75
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,18000000	19,06	3,43
TOTAL MATERIAL:					18,59
VALOR:					83,95
QUANTIDADE:					140,00
VALOR TOTAL:					11.753,00

11.4.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	8,99	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67
VALOR:					0,67
QUANTIDADE:					1.060,93
VALOR TOTAL:					710,82


 Edson Lopes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 41167D







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA FORQUILHA NA LOCALIDADE DE FORQUINHOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 04/07/2018	BDI: 24,52%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	VERSÃO:	HORA:
ENDEREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Chianga Dama Valério, 481, Centro, Forquilha-CE	024.1.0041 DESCOBERTAÇÃO	87,01%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES FINANCEIRAS	03/2018
PROCESSO:	Nº 2018.06.19.04		
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		
HORARIO:	13h30min		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			1	2	3	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.242,43	33,30	33,30	33,40	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.624,40	3.077,73	3.077,73	3.086,97	9.242,43
3	PAREDES DE CONTENÇÃO	8.225,50	100,00	23,09	1,05	12.624,40
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.514,40	76,91	1.899,27	36,90	100,00
5	REVESTIMENTOS	7.425,65	29,57	2.438,29	42,22	100,00
6	PISOS	53.422,83	1.039,21	57,78	3.135,11	7.425,65
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.530,48	28,02	4.290,54	42,86	100,00
8	IRRIGAÇÃO	11.128,71	15.503,31	28,12	22.897,02	53.422,83
9	CISTERNA	11.196,77	23,54	13.992,53	43,56	100,00
10	PINTURA	8.055,79	10.011,67	15,94	18.526,28	42.530,48
11	EQUIPAMENTO DE URBANIZAÇÃO	47.744,78	33,06	1.773,92	51,00	100,00
12	LIMPEZA FINAL	880,57	3.679,15	41,28	5.675,64	11.128,71
			21,66	4.622,03	37,06	100,00
			2.425,22		4.149,52	11.196,77
				46,34	100,00	100,00
				53,66	8.055,79	8.055,79
				22.124,93	25.619,85	47.744,78
			22,00	35,00	43,00	100,00
			193,73	308,20	378,64	880,57
			54.880,65	69.549,94	91.561,72	215.982,31
		215.982,31	54.880,65	124.430,59	215.982,31	215.982,31

Edson Lopes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 41167D


[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p>GEO PROSPERITY LTDA - EPP CNPJ: 22.295.748/0001-03 Rua Raimundo Soares Lins, nº 159, Alm. Anjo, Forquilha.</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PORCINHOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 04/07/2018	BDI: 24,52%			
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	ENDEREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PROCESSO:	Nº 2018.06.19.04					
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS					
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					
	HORARIO:	13hs00min					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
	TOTAL	3,0000

	Despesas Indiretas	
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
	TOTAL	8,5200

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
	TOTAL	10,1500

BDI = 24,52%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,6900
	TOTAL	1,6900

	Despesas Indiretas	
L	LUCRO	3,5000
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,1500
R	RISCOS	0,5600
S	SEGUROS	0,1500
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,8500
	TOTAL	

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	0,0000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	0,0000
	TOTAL	3,6500

BDI = 11,10%

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




Edson Lopes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 41167D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 GEO PROSPERITY LTDA - EPP <small>CNPJ: 22.965.716/0001-63 Rua Beneditina Ribeiro Ladeira nº 139, Alto Alegre, Forquilha</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PORCINHOS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	04/07/2018	BDI:	24,52%		
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO		
	ENDEREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 461, Centro, Forquilha-CE.	HORA:	87,01%	MES:	-	REF.:	03/2016
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	PROCESSO:	Nº 2018.06.19.04						
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS						
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS						
	HORARIO:	13hs00min						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Edson Lopes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 41167D

[Handwritten signature]