

PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA – CE

A Empresa HIDROSERV CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI – ME, inscrita no CNPJ Nº 07.312.053/0001-97, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da Lei.

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2018 OSP

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art 27 da Lei 8.666/93, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Que, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem fielmente atender as exigências para fornecimento do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que, assumimos o compromisso de bem fielmente executar os serviços especificados no anexo I caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE ALMOFALA, CARVOEIRO E SEDE NO MUNICÍPIO DE ITAREMA – CEARÁ

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE ALMOFALA, CARVOEIRO E SEDE NO MUNICÍPIO ITAREMA – CEARÁ	R\$ 1.476.833,69

VALOR GLOBAL: R\$ 1.476.833,69 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)

Prazo de Validade da Proposta 60 (Sessenta) dias

Prazo de execução dos serviços: 90 (Noventa) dias após a ordem de serviços

Proponente: Hidroserv Construções e Projetos Eireli – me
Endereço: Rua Cel Francisco Bezerra Campelo Nº 853 Centro Capistrano – Ce
Telefone: (85) 9 9919.67.99 (88) 9 9761.9801

Atenciosamente,

CAPISTRANO – CE 22 DE JUNHO DE 2018


CARTÓRIO
HERBSTER LUGAS


JANSEN CUSTÓDIO NOGUEIRA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF 023.758.883-83

CARTÓRIO
HERBSTER LUGAS


RODRIGO VIANA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA – CE 14753 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ITAREMA	DATA:	25/06/2018	BDI:	28,38%
	LOCAL:	ITAREMA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	HORA:	87,01%	MES:	03/2016
	PRAÇA:	PEDRO PENHA	SINAPI:	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	REVISÃO:	09/2018
	UNIDADES:	1.0UNID	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 386.462,63				

410
9

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.303,11
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		MES	1,00	3.303,11	3.303,11
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						25.692,32
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	126,10	1.513,20
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.330,80	0,29	965,93
2.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	277,45	5,24	1.453,84
2.4	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	3.330,80	4,56	15.188,46
2.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	30,00	219,03	6.570,90
3	PISO EXTERNO						118.052,24
3.1	PISO INTERTRAVADO						109.547,99
3.	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	103,77	44,56	4.622,95
3.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	586,79	35,00	20.537,65
3.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	710,36	40,10	28.485,44
3.1.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	350,60	34,70	12.165,82
3.1.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,81	19,02	5.245,91
3.1.6	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	40,50	150,82	6.100,11
3.1.7	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	12,95	80,79	1.046,23
3.1.8	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	350,60	74,18	26.007,51
3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	82,85	64,41	5.336,37
3.2	CONTENÇÃO						8.504,26
3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	493,00	17,25	8.504,25
4	INTALAÇÕES ELÉTRICAS						55.393,95
4.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,64	11.280,00
4.2	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	8,00	2.431,91	19.455,28
4.3	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	42,00	119,00	4.998,00
4.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	56,00	151,12	8.462,72
4.5	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	75,85	1.820,40
4.6	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	8,00	666,73	5.333,84
4.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	151,45	3.786,25
4.8	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	14,00	18,39	257,46
5	CARAMANCHÃO						20.899,62
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,76	26,74	154,02
5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,43	360,45	154,99
5.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,50	102,05	153,08
5.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,34	358,09	4.060,74
5.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,75	7,14	226,70
5.6	C3609	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRE-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	SEINFRA	UN	6,00	1.845,80	11.074,80
5.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA. ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,80	56,69	782,32
5.8	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	30,00	15,28	458,40
5.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	11,88	10,28	120,07
5.10	I6509	LINHÁ DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	120,00	30,87	3.704,40
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						30.027,95
6.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	50,00	19,73	986,50
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	261,90	2.619,00

29

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



6.3	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	12,00	36,01	432,12
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	175,50	11,96	2.918,09
6.5	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	20,00	749,31	14.986,20
6.6	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	670,72	670,72
6.7	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	669,66	669,66
6.8	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	851,69	851,69
6.9	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	762,51	762,51
6.10	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	1,28	205,93	263,59
6.11	C3690	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	78,00	72,91	5.886,98
7	ESPELHO D'AGUA						8.712,87
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,11	26,74	2,94
7.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,11	462,43	50,87
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	10,18	37,28	379,51
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,36	4,18	85,10
7.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	20,36	25,34	515,92
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,36	56,89	1.154,21
7.7	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,15	277,78	319,45
7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,13	56,89	1.311,24
7.9	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6,79	304,12	2.064,97
7.10	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	9,54	75,85	723,61
7.11	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	19,08	5,49	104,75
8	ESPAÇO CAPOEIRA						25.367,54
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,43	26,74	64,98
8.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,56	360,45	922,75
8.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,93	303,79	282,52
8.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,95	4,18	430,33
8.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	102,95	25,34	2.608,75
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,79	56,89	384,93
8.7	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	5,60	81,32	455,38
8.8	I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	135,84	28,05	3.811,67
8.9	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	0,21	611,30	128,37
8.10	COLETA	ESFERA EM AÇO D=8"		UND	1,00	250,00	250,00
8.11	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	161,35	30,43	4.909,88
8.12	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	102,95	90,31	9.297,41
8.13	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,00	226,32	1.810,56
9	EQUIPAMENTO ACADEMIA						18.100,00
9.1	COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL		UND	1,00	1.950,00	1.950,00
9.2	COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL		UND	1,00	2.000,00	2.000,00
9.3	COLETA	VOLANTE ALONGADOR		UND	1,00	1.300,00	1.300,00
9.4	COLETA	ELIPTICO SIMULADOR DE ESQUI		UND	1,00	1.600,00	1.600,00
9.5	COLETA	SIMULADOR CAMINHADA		UND	1,00	1.000,00	1.000,00
9.6	COLETA	BALANÇO SIMULADOR DE SURF		UND	1,00	1.900,00	1.900,00
9.7	COLETA	SIMULADOR DE REMADA		UND	1,00	1.800,00	1.800,00
9.8	COLETA	SIMULADOR DE CAVALGADA		UND	1,00	2.100,00	2.100,00
9.9	COLETA	PRESSAO DE PERNAS		UND	1,00	3.100,00	3.100,00
9.10	COLETA	MULTIESTAÇÃO EXERCITADORA		UND	1,00	1.350,00	1.350,00
10	LIMPEZA FINAL DA OBRA						2.264,94
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.330,80	0,68	2.264,94

VALOR ORÇAMENTO:	306.794,14
VALOR BDI TOTAL:	80.668,49
VALOR TOTAL:	386.462,63


Jansen Custódio Nogueira
 CPF 023.758.883-83
 Sócio - Administr


Rodrigo Viana Batista
 Engenheiro Civil
 CREA 14 753 D-CP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
 LOCAL: ITAREMA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
 PRAÇA: PEDRO PENNA
 UNIDADES: 1 (0) UNID
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 386.482,63

DATA: 25/08/2018
 VERSÃO: 024.1
 FONTE: SEMBRA SIVAIVI
 024.1 COM DESONERAZÃO SEMBRA SIVAIVI
 2018/04 SEM DESONERAZÃO COMPANHIA PROPRIAS
 BDI: 28,38%
 HORA: 87,61%
 MÉS: 74,47%
 REF: 03/2018
 06/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS			Total parcela
			MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.303,11	25,00	50,00	25,00	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.892,32	826,78	1.651,56	826,77	3.303,11
3	PISO EXTERNO	118.052,24	30,00	59.026,12	59.026,12	118.052,24
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.393,95	40,00	33.236,37	22.157,58	55.393,95
5	CARAMANCHÃO	20.889,52	40,00	8.355,81	12.533,71	20.889,52
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	30.027,95	100,00			30.027,95
7	ESPELHO D'ÁGUA	6.712,57	100,00			6.712,57
8	ESPAÇO CARPOEIRA	25.357,54	100,00			25.357,54
9	EQUIPAMENTO ACADEMIA	18.100,00	100,00			18.100,00
10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.254,94	100,00			2.254,94
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.888,49	7,94	28.758,32	45.585,76	80.888,49
		386.482,63	30.273,28	168.048,59	386.482,63	386.482,63

[Handwritten Signature]
 Kansen Custódio Nogueira
 CPF 023.758.883-83
 Sócio - Administr

[Handwritten Signature]
 Rodrigo Vidua Batista
 Engenheiro Civil
 CREA 14 753 D-CF-

[Handwritten Mark]

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ITAREMA	DATA:	25/03/2018	BDI:	26,38%				
LOCAL:	ITAREMA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	SINAPI:	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
PRAÇA:	PEDRO PENHA								
UNIDADES:	1 UNID								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 388.462,63								

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
TOTAL		7,7000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5800
TOTAL		5,3800

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,38%

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

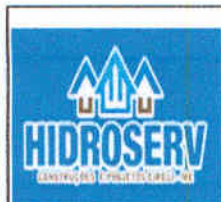

Jansen Custódio Nogueira
CPF 023.758.883-83
Sócio - Administr


Rodrigo Viana Batista
Engenheiro Civil
CREA 14 753 D-CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL:	ITAREMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
PRAÇA:	PEDRO PENHA
UNIDADES:	1.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 386.482,83

DATA : 25/06/2018		BDI : 26,38%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

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	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0600	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		16,4300	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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		36,8000	36,8000

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		18,0100	12,1700

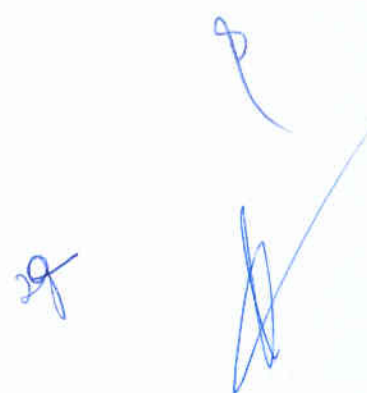
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D


Hansen Custódio Mogueira
CPF 023.758.883-83
Sócio - Administrador


Rodrigo Viana Batista
Engenheiro Civil
CREA 14 753 D-CF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ITAREMA	DATA:	25/06/2018	BDI:	26,38%
LOCAL:	ITAREMA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESURAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
PRAÇA:	PEDRO PENHA	SINAPI:	2016/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	03/2016
UNIDADES:	1.0UNID	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 386.462,63				



1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMES	40,00000000	46,65	1866,00
I2510	MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMES	105,67000000	13,60	1437,11

VALOR: 3.303,11

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26

TOTAL MAO DE OBRA: 18,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,91	29,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,76	11,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,49	65,21
725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21	1,38

TOTAL MATERIAL: 107,84

VALOR: 126,10

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,00	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,28	0,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,69	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,47	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,69	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	23,19	0,05

TOTAL MAO DE OBRA: 0,13

VALOR: 0,29

2.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57

TOTAL MAO DE OBRA: 5,24

VALOR: 5,24

2.4. C2842 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57

TOTAL MAO DE OBRA: 4,57

VALOR: 4,56

2.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,13	219,12

TOTAL MAO DE OBRA: 219,12

VALOR: 219,03

3.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87

TOTAL MAO DE OBRA: 11,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	28,42	32,68

TOTAL MATERIAL:	32,88
VALOR:	44,65



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231	TUOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:						21,42
VALOR:						35,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL MATERIAL:						26,52
VALOR:						40,10

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	9,13	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:						15,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04080000	45,08	1,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	54,88	2,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,49	6,37
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,37	7,64
TOTAL MATERIAL:						18,73
VALOR:						34,70

3.1.5. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						18,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,78	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						19,02

3.1.6. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2396	PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	136,93	150,62
TOTAL MATERIAL:						150,62
VALOR:						150,62

3.1.7. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						32,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,08	0,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	39,69	43,66
TOTAL MATERIAL:						47,64
VALOR:						80,79

3.1.8. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	11,25	9,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						33,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,00	1,47
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,37	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,49	13,02
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,80	2,98
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,80	1,49
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,01	2,53
TOTAL MATERIAL:						31,33
VALOR:						74,18



3.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						32,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,08	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	24,80	27,28
TOTAL MATERIAL:						31,46
VALOR:						64,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,00	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,18	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	257,60	8,76
TOTAL SERVIÇO:						10,01
VALOR:						17,25

4.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR:						5,64

4.2. C2005 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	49,00	8,27
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,77	83,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	54,88	11,58
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	9,94	328,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,49	25,87
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	43,51	174,04
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	862,69	862,69
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	4,00000000	72,67	290,68
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,00000000	67,94	271,76
TOTAL MAO DE OBRA:						375,92
TOTAL MATERIAL:						2055,99
VALOR:						2.431,91

4.3. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	83,10	83,10
TOTAL MATERIAL:						83,10
VALOR:						119,00

4.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,19	14,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,13	0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,42
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,04
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91	15,91
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						56,59
VALOR:						151,12

4.5. I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4') (M)

VALOR:	75,85
--------	-------

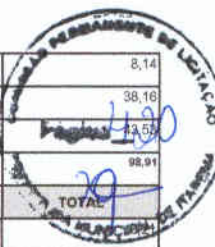
4.6. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	618,87	618,87
TOTAL MATERIAL:						618,87
VALOR:						666,73

4.7. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	13,46	8,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,46	38,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	9,13	43,59
TOTAL MAO DE OBRA:						98,91
MATERIAL						TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,77	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,08	3,61
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,06	5,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	54,88	2,94
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,73	4,38
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,00	1,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,49	8,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09000000	6,06	0,18
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,90000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						52,54
VALOR:						151,45



4.8. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,66	11,66
TOTAL MATERIAL:						11,66
VALOR:						18,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
VALOR:						26,74

5.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,08	31,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,88	48,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						187,45
VALOR:						360,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	165,42	33,08
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	62,98	62,98
TOTAL SERVIÇO:						96,06
VALOR:						102,05

5.4. 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	20,04	10,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,02
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,08	29,15

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56520000	54,88	32,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49	96,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	44,46	17,78
					TOTAL MATERIAL:	175,97
					VALOR:	358,09



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,96	0,85
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,85
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,97	4,17
					TOTAL MATERIAL:	4,37
					VALOR:	7,14

5.6. C3609 - CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIARIO TIPO "A" (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	26,74	26,74
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	20,04	6,01
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,96	105,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	138,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,78000000	13,46	118,18
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,80000000	13,46	24,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,27000000	13,46	70,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,93000000	9,13	127,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	349,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,46000000	17,48	25,52
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,48000000	49,00	23,52
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	73,20000000	3,88	284,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,55000000	54,88	30,18
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	18,00000000	6,36	114,48
10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	KG	35,00000000	3,73	130,55
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	4,00000000	2,75	11,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	234,85000000	0,49	115,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	12,00000000	52,43	629,18
2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	1,60000000	1,91	3,06
					TOTAL MATERIAL:	1366,57
					VALOR:	1.845,80

5.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,83	32,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
					TOTAL MATERIAL:	40,43
					VALOR:	56,69

5.8. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,49	0,37

11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,18	3,18
				TOTAL MATERIAL:		3,55
				VALOR:		15,88

5.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,87	1,88
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,33	2,27
TOTAL MATERIAL:						4,15
VALOR:						10,28

5.10. I6509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

VALOR:	30,87
--------	-------

6.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	13,46	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	17,45	17,45
TOTAL MATERIAL:						17,45
VALOR:						19,73

6.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,13	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
TOTAL MATERIAL:						216,58
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	299,49	8,98
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,69	2,45
TOTAL SERVICIO:						11,43
VALOR:						261,90

6.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	13,46	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16
TOTAL MATERIAL:						28,16
VALOR:						36,01

6.4. 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	10,47	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,40	6,66
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	41,81	3,12
TOTAL MATERIAL:						9,78
VALOR:						11,96

6.5. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	50,85
						TOTAL:	142,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,08000000	141,88	6,51	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,37	18,96	
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06		
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,65000000	48,90	86,77	
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	140,22	140,22	
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	110,25	220,50	
						TOTAL MATERIAL:	478,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	287,17	63,18	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	26,74	1,34	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	23,82	5,48	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	73,47	68,33	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	140,33	30,87	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	14,53	50,86	
						TOTAL SERVIÇO:	220,06
						VALOR:	749,31

6.6. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	576,48	576,48	
						TOTAL MATERIAL:	676,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	286,79	68,83	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	81,69	19,61	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	24,18	5,80	
						TOTAL SERVIÇO:	94,24
						VALOR:	670,72

6.7. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	622,55	622,55	
						TOTAL MATERIAL:	622,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	286,79	34,41	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	81,69	9,80	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90	
						TOTAL SERVIÇO:	47,11
						VALOR:	669,66

6.8. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	804,58	804,58	
						TOTAL MATERIAL:	804,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	286,79	34,41	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	81,69	9,80	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90	
						TOTAL SERVIÇO:	47,11
						VALOR:	851,69

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	715,40	715,40	
						TOTAL MATERIAL:	715,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	286,79	34,41	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	81,69	9,80	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90	
						TOTAL SERVIÇO:	47,11

VALOR: 762,91

6.10. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					44,42
					41,16
					117,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	49,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	0,73
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	8,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,49
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	9,21
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	10,88
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,41
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	13,02
TOTAL MATERIAL:					88,64
VALOR:					205,93

6.11. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,77
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,19
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	63,38
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,17
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,43
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	33,32
TOTAL MATERIAL:					54,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	6,58
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	299,49
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	140,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04690000	24,18
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	14,93
TOTAL SERVIÇO:					4,34
VALOR:					72,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					131,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,00
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	61,94
TOTAL MATERIAL:					160,47
VALOR:					330,75
VALOR:					462,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,29
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,08	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						13,59
VALOR:						37,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						4,18

7.5. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	589,23	11,78
TOTAL SERVICIO:						11,78
VALOR:						25,34

7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
TOTAL MATERIAL:						40,43
VALOR:						56,69

7.7. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	45,08	30,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,88	48,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						186,48
VALOR:						277,78

7.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
TOTAL MATERIAL:						40,43

VALOR: 56,89

7.9. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	9,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						36,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	0,49	1,27
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,70	0,68
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	8,82	16,06
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	230,30	241,82
TOTAL MATERIAL:						259,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	324,97	8,12
TOTAL SERVIÇO:						8,12
VALOR:						304,12

7.10. I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4') (M)

VALOR: 75,85

7.11. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	10,25	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	11,76	2,07
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,19	0,60
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR:						5,49

8.1. 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	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
VALOR:						26,74

8.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	45,08	31,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,88	48,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						187,45
VALOR:						360,45

8.3. C3273 - CONCRETO PMIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
TOTAL MATERIAL:						171,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,74	5,84

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,44	52,20
					TOTAL SERVIÇO:	58,04
					VALOR:	109,79



8.4. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						4,18

8.5. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	589,29	11,78
TOTAL SERVIÇO:						11,78
VALOR:						25,34

8.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
TOTAL MATERIAL:						40,43
VALOR:						56,69

8.7. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	10,47	16,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
TOTAL MAO DE OBRA:						38,29

IAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,37	0,50
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	30,38	42,53
TOTAL MATERIAL:						43,03
VALOR:						81,32

8.8. 10539 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M (M)

VALOR:	28,06
--------	-------

8.9. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						36,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	325,56	325,56
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	35,67	249,89
TOTAL MATERIAL:						575,45
VALOR:						611,30

8.10. COLETA - ESFERA EM AÇO D=8" (UND)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR: 250,00

8.11. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,25	0,31
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	2,19	0,77
12088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	36,44	10,20
TOTAL MATERIAL:						11,28
VALOR:						30,43

8.12. C3002 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	55,52	61,07
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,88
TOTAL MATERIAL:						76,75
VALOR:						90,31

8.13. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	9,13	15,98
TOTAL MAO DE OBRA:						36,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,49	1,27
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	171,50	180,08
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,70	0,68
TOTAL MATERIAL:						182,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	324,97	8,12
TOTAL SERVIÇO:						8,12
VALOR:						226,32

9.1. COLETA - VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL (UND)

VALOR: 1.950,00

9.2. COLETA - VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL (UND)

VALOR: 2.000,00

9.3. COLETA - VOLANTE ALONGADOR (UND)

VALOR: 1.300,00

9.4. COLETA - ELIPTICO SIMULADOR DE ESQUI (UND)

VALOR: 1.600,00

9.5. COLETA - SIMULADOR CAMINHADA (UND)

VALOR: 1.000,00

9.6. COLETA - BALANÇO SIMULADOR DE SURF (UND)

VALOR: 1.900,00

9.7. COLETA - SIMULADOR DE REMADA (UND)

VALOR: 1.800,00

9.8. COLETA - SIMULADOR DE CAVALGADA (UND)

VALOR: 2.100,00



9.9. COLETA - PRESSAO DE PERNAS (UND)

VALOR: 3.100,00

9.10. COLETA - MULTIESTAÇÃO EXERCITADORA (UND)

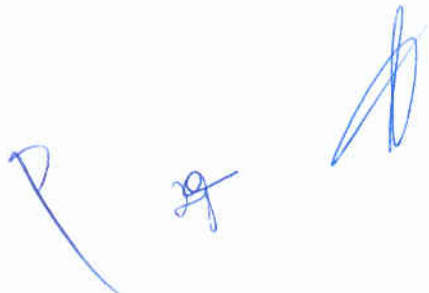
VALOR: 1.350,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,68
					VALOR:	0,68


Kansen Custódio Nogueira
 CPF 023.758.883-83
 Sócio - Administr


Rodrigo Viana Batista
 Engenheiro Civil
 CREA 14 753 D-CF





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL:	ITAREMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
PRAÇA:	ALMOFALA
UNIDADES:	1.0 UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 539.635,98

DATA : 25/06/2018		BDI : 26,38%	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	116,19%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						9.906,33
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		MES	3,00	3.303,11	9.909,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.853,16
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	120,60	1.447,20
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.483,22	0,29	1.300,13
2.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	277,45	5,24	1.453,84
2.4	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	2.605,70	4,56	11.881,99
2.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	219,03	1.971,27
2.6	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	73,58	2,30	169,23
2.7	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/GAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	18,39	251,74	4.629,50
3	PISO EXTERNO						206.887,58
3.1	PISO INTERTRAVADO						199.171,21
3.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.120,80	42,89	48.071,11
3.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	3.870,35	33,98	131.514,49
3.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	211,65	38,67	8.164,50
3.1.4	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	40,50	142,93	5.788,67
3.1.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	89,66	62,82	5.632,44
3.2	CONTENÇÃO						7.716,37
3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	456,59	16,90	7.716,37
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						80.580,70
4.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,51	11.020,00
4.2	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	12,00	2.327,21	27.926,52
4.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,00	1.070,16	7.491,12
4.4	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	19,00	43,70	830,30
4.5	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	43,00	157,48	6.771,64
4.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	148,10	4.146,80
4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	1.056,70	2.113,40
4.8	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	2,00	56,09	112,18
4.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	14,90	119,20
4.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	14,90	29,80
4.11	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	19,74	19,74
5	CARAMANCHÃO						20.663,09
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,60	26,74	256,70
5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,18	351,99	63,36
5.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,50	98,99	247,48
5.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,04	350,06	2.114,30
5.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	302,00	6,92	2.089,64
5.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	4,96	83,71	415,20
5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,08	81,69	88,23
5.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,96	140,33	696,04
5.9	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	10,00	718,91	7.189,10
5.10	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,40	54,62	1.059,63
5.11	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	25,00	15,09	377,25
5.12	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	19,46	10,07	196,96
5.13	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	200,00	29,30	5.860,00

22

23



6		TOTEN							
6.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	2,55		21,78		
6.2	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,55		290,51		
6.3	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	1,00		434,36		434,36
6.4	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	3,22		48,35		155,69
6.5	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,22		79,13		254,80
6.6	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	6,60		29,84		196,94
6.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00		5,26		21,04
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00		148,22		592,88
									23.901,41
7		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							
7.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	50,00		18,84		942,00
7.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	10,00		250,54		2.505,40
7.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MEDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	16,00		34,57		553,12
7.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	182,21		11,46		2.085,13
7.5	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	20,00		719,91		14.398,20
7.6	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00		638,91		638,91
7.7	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00		636,70		636,70
7.8	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00		809,45		809,45
7.9	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00		724,82		724,82
7.10	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	3,00		201,56		604,68
									0,00
8		ESPELHO D'AGUA							
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00		26,74		0,00
8.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,00		447,36		0,00
8.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	0,00		36,60		0,00
8.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00		4,12		0,00
8.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00		25,09		0,00
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00		54,62		0,00
8.7	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,00		269,37		0,00
8.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00		54,62		0,00
8.9	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,00		290,51		0,00
8.10	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,00		71,98		0,00
8.11	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,00		5,33		0,00
									2.578,72
9		BICICLETARIO							
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,33		26,74		8,82
9.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,44		295,95		130,22
9.3	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	29,70		79,13		2.350,16
9.4	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	3,00		29,84		89,52
									20.960,00
10		EQUIPAMENTO ACADEMIA							
10.1	COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL		UND	1,00		1.950,00		1.950,00
10.2	COLETA	VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL		UND	1,00		2.000,00		2.000,00
10.3	COLETA	VOLANTE ALONGADOR		UND	1,00		1.300,00		1.300,00
10.4	COLETA	ELIPTICO SIMULADOR DE ESQUI		UND	1,00		1.600,00		1.600,00
10.5	COLETA	SIMULADOR CAMINHADA		UND	1,00		1.000,00		1.000,00
10.6	COLETA	BALANÇO SIMULADOR DE SURF		UND	1,00		1.900,00		1.900,00
10.7	COLETA	SIMULADOR DE REMADA		UND	1,00		1.800,00		1.800,00
10.8	COLETA	SIMULADOR DE CAVALGADA		UND	1,00		2.100,00		2.100,00
10.9	COLETA	PRESSAO DE PERNAS		UND	1,00		3.100,00		3.100,00
10.10	COLETA	MULTIESTAÇÃO EXERCITADORA		UND	1,00		1.350,00		1.350,00
10.11	COLETA	BARRAS		UND	1,00		1.450,00		1.450,00
10.12	COLETA	BANCO		UND	1,00		1.300,00		1.300,00
									3.048,59
11		LIMPEZA FINAL DA OBRA							
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.483,22		0,68		3.048,59
									53.269,87
12		QUIOSQUES							
12.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	60,40		0,29		17,52

29

Handwritten signature or mark.



12.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,14	2,30	56,52
12.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,21	351,99	425,31
12.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,48	276,42	
12.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,65	335,74	3.239,89
12.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,16	447,38	518,94
12.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,92	98,99	190,06
12.8	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,45	350,05	1.207,67
12.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	172,50	6,92	1.193,70
12.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	81,09	81,69
12.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,88	140,33	404,15
12.12	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	2,88	83,71	241,08
12.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	112,67	21,78	2.453,95
12.14	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	18,39	16,80	308,95
12.15	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	39,77	70,18	2.791,06
12.16	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm. (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,77	5,90	222,71
12.17	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,63	4,12	764,60
12.18	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,63	20,99	3.896,37
12.19	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	162,71	8,92	1.451,37
12.20	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,92	54,62	1.251,89
12.21	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,92	6,89	157,92
12.22	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	162,71	10,07	1.638,49
12.23	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	45,30	82,20	3.723,66
12.24	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	6,00	51,20	307,20
12.25	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,80	68,72	329,86
12.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	0,96	29,84	28,65
12.27	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	12,00	106,39	1.276,68
12.28	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	452,34	904,68
12.29	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	29,41	88,23
12.30	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	158,10	158,10
12.31	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,50	267,00	934,50
12.32	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,77	226,85	1.754,85
12.33	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,54	23,58	366,43
12.34	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	2,39	519,23	1.240,96
12.35	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	12,05	201,25	2.425,05
12.36	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	1,90	316,81	506,90
12.37	C4615	TMND PARA TUBO 1200<=1500mm	SEINFRA	M	1,00	9.333,50	9.333,50
12.38	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	474,51	474,51
12.39	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	20,00	1,49	29,80
12.40	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	40,00	2,86	114,40
12.41	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	100,00	13,26	1.326,00
12.42	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	70,00	19,19	1.343,30
12.43	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	0,72	120,00	86,40

VALOR ORÇAMENTO: 426.994,76
 VALOR BDI TOTAL: 112.641,22
 VALOR TOTAL: 539.635,98

Jansen Custodio Nogueira
Jansen Custodio Nogueira
 CPF 023.758.883-83
 Sócio - Administr

Rodrigo Viana Batista
Rodrigo Viana Batista
 Engenheiro Civil
 CREA 14 753 D-CF

29

433



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

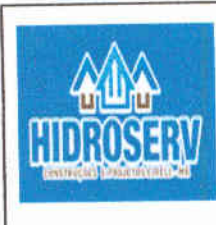
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ITAREMA	DATA:	25/06/2018	BDI:	26,38%
LOCAL:	ITAREMA - CE	FONTE:	SENINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESCONTAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	SINAPI:	201804 SEM DESCONTAGEM	HORA:	87,61%
PRACA:	ALMOFALA	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	74,47%
UNIDADES:	1 UNID			REF:	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 539.635,98				05/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.509,33	2.477,33	4.964,67	2.477,33	9.909,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.853,16	20.567,84	2.295,32		22.853,16
3	PISO EXTERNO	206.887,58		50,00	206.837,58	206.887,58
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80.580,70		103.443,79	103.443,79	206.887,58
5	CARAMANCHÃO	20.863,09		36.348,42	24.233,28	80.580,70
6	TOTEM	2.452,31		12.397,85	40,00	20.863,09
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	23.901,41		50,00	8.265,24	20.863,09
8	ESPELHO D'ÁGUA	0,00		1.226,16	30,00	2.452,31
9	BICICLETARIO	2.578,72		100,00	100,00	2.578,72
10	EQUIPAMENTO ACADEMIA	20.860,00		50,00	2.578,72	2.578,72
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.048,59		10.425,00	80,00	100,00
12	QUIOSQUES	53.289,87		100,00	100,00	20.860,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	112.641,22	5,40	40,00	3.048,59	100,00
		539.635,98	29.127,80	216.205,28	61.494,52	53.289,87
			29.127,80	245.333,08	294.302,90	112.641,22
				539.635,98	539.635,98	539.635,98

Rodrigo Viana Batista
Rodrigo Viana Batista
 Engenheiro Civil
 CREA 14 793 D-CF

Janina Nogueira
Janina Nogueira
 Sócio - Administrador

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ITAREMA	DATA :	25/06/2018	BDI :	26,38%
LOCAL:	ITAREMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
PRAÇA:	ALMOFALA	SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
UNIDADES:	1 UNID	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 539.635,98				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
	TOTAL	7,7000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5800
	TOTAL	5,3800

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,38%

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

[Handwritten Signature]
Jansen Custódio Nogueira
 CPF 023.758.883-83
 Sócio - Administrador

[Handwritten Signature]
Rodrigo Viana Batista
 Engenheiro Civil
 CREA 14 758 D-CE

[Handwritten Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICIPIO DE ITAREMA
LOCAL:	ITAREMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
PRAÇA:	ALMOFALA
UNIDADES:	1 UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 539.835,98

DATA : 25/06/2018		BDI : 26,38%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2016/04 SEM DESONERAÇÃO	116,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

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	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,8900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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		36,8000	36,8000

Handwritten signatures and initials in blue ink.



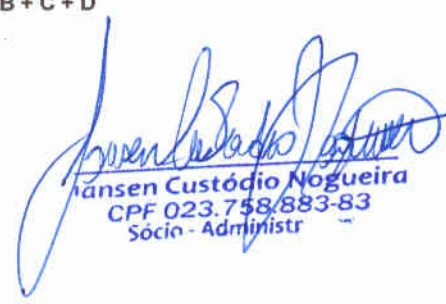
B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
		TOTAL	47,3300
			18,2900

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
		TOTAL	16,0100
			12,1700

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
		TOTAL	18,0500
			7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D


Hansen Custódio Nogueira
CPF 023.758.883-83
Sócio - Administr


Rodrigo Viana Batista
Engenheiro Civil
CREA 14 753 D-CF

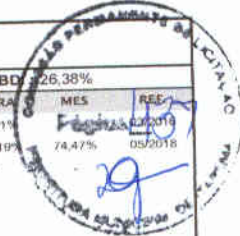


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ITAREMA
LOCAL:	ITAREMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
PRAÇA:	ALMOFALA
UNIDADES:	1.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 539.635,96

DATA : 25/06/2018		BD : 26,38%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFTA	HxMES	46,55	1866,00
I2510	MESTRE DE OBRAS	SEINFTA	HxMES	13,60	1437,11
VALOR:					3.303,11

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	27,44	27,99
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	11,16	11,16
I691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	13,75	61,88
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	8,74	1,31
TOTAL MATERIAL:					102,34
VALOR:					120,60

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	61,00	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	22,28	0,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	24,69	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,47	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	21,69	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	23,19	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,29

2.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

M. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,46	0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
VALOR:					5,24

2.4. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57
VALOR:					4,57

2.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,0000000	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					219,12
VALOR:					219,03

2.6. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	226,75	2,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,30
VALOR:					2,30

2.7. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,50	9,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,89	21,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,85
					TOTAL MATERIAL:	137,33
					VALOR:	251,74

3.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	26,97	31,02
					TOTAL MATERIAL:	31,02
					VALOR:	42,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
					TOTAL MATERIAL:	20,40
					VALOR:	33,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,49	24,99
					TOTAL MATERIAL:	24,99
					VALOR:	38,57

3 2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	129,94	142,93
					TOTAL MATERIAL:	142,93
					VALOR:	142,93

3.1.5. 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	1,80000000	13,46	21,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,78	0,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,69	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,47	1,32
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	23,54	25,89
					TOTAL MATERIAL:	29,87
					VALOR:	62,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
TOTAL MATERIAL:						2,79
TOTAL:						7,09

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,99	0,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,18	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,70	8,56
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	251,66	8,56
TOTAL SERVICOS:						9,61
VALOR:						16,90

4.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,58	2,63
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR:						5,51

4.2. C2005 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

N.	OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:						375,92

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	46,50	7,79
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,73	78,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21080000	52,08	10,97
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	9,43	311,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,47	24,62
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	41,29	165,16
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	818,68	818,68
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	4,00000000	68,96	275,84
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,00000000	64,48	257,92
TOTAL MATERIAL:						1951,29
VALOR:						2.327,21

4.3. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

N.	OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:						296,87

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16600000	42,78	7,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	52,08	10,99
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,13	23,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,47	24,91
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,28	21,12
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	587,30	587,30
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	98,69	98,69
TOTAL MATERIAL:						773,29
VALOR:						1.070,16

4.4. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55

TOTAL MATERIAL:	24,55
VALOR:	43,70

4.5. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	45,20	45,20
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,03	41,03
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,35	35,35
TOTAL MATERIAL:						121,58
VALOR:						157,48

4.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,46	38,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	9,13	43,53
TOTAL MAO DE OBRA:						98,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 9WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,27	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	42,78	3,42
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,85	5,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	52,08	2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,69	4,14
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,08	1,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,47	8,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,75	0,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						49,19
VALOR:						148,10

4.7. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:						114,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,49	14,98
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,03	4,03
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,11	68,11
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	293,61	293,61
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,05	3,08
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,98	44,98
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	504,90	504,90
TOTAL MATERIAL:						941,25
VALOR:						1.056,70

4.8. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98	24,98
TOTAL MATERIAL:						24,98
VALOR:						56,09

4.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL MATERIAL:						7,72
VALOR:						14,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL MATERIAL:						7,72
VALOR:						14,90

4.11. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL MATERIAL:						12,56
VALOR:						19,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
VALOR:						26,74

5.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	42,78	29,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,08	45,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:						178,99
VALOR:						351,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	157,59	31,52
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	61,48	61,48
TOTAL SERVICIO:						93,00
VALOR:						98,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,87	9,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,93

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	173,00



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	42,78	35,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	52,08	30,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,47	92,12
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	42,19	16,88
					TOTAL MATERIAL:	167,12
					VALOR:	350,05

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	105,98	0,85
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,85

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,27	0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,77	3,96
					TOTAL MATERIAL:	4,15
					VALOR:	6,92

5.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,30

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	13,41	5,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,75	27,50
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,41	6,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	5,75	9,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	8,74	2,19
					TOTAL MATERIAL:	51,41
					VALOR:	83,71

5.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,70
					VALOR:	81,69

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,34
					VALOR:	140,33

5.9. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,85
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	134,65	8,08
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,25	18,00
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19	3,04
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	44,51	82,34

16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	133,06	133,06
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	104,63	209,26
					TOTAL MATERIAL:	342,92



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	278,28	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	26,74	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	23,58	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	71,38	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	140,33	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	14,23	
					TOTAL SERVICOS:	215,04
					VALOR:	719,91

5.10. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,26
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,11	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,86	
					TOTAL MATERIAL:	38,36
					VALOR:	54,62

5.11. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,47	
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,01	
					TOTAL MATERIAL:	3,38
					VALOR:	15,09

5.12. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,13
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,37	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,96	
					TOTAL MATERIAL:	3,94
					VALOR:	10,07

5.13. 16509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

VALOR:	29,30
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,96
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	42,78	
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,90	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,69	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,47	
					TOTAL MATERIAL:	13,82
					VALOR:	21,78

6.2. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)





MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	9,18	15,88
TOTAL MAO DE OBRA:						36,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,47	1,23
17890	REIJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,56	0,64
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	8,46	15,23
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	218,55	229,48
TOTAL MATERIAL:						246,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	314,87	7,87
TOTAL SERVIÇO:						7,87
VALOR:						290,61

6.3. C1836 - PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						45,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	15,65	27,47
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	1,15000000	290,31	333,88
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,59	8,59
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,54	1,62
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	49,76	17,42
TOTAL MATERIAL:						388,96
VALOR:						434,36

6.4. C2545 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,72000000	0,35	0,25
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	14,51	21,77
TOTAL MATERIAL:						22,02
VALOR:						48,35

6.5. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	10,47	16,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
TOTAL MAO DE OBRA:						38,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,35	0,48
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	28,83	40,36
TOTAL MATERIAL:						40,84
VALOR:						79,13

6.6. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,73	0,29
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	2,07	0,72
12088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	34,58	9,68
TOTAL MATERIAL:						10,69
VALOR:						29,84

**6.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12312	ELETRICISTA					3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR					1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR:						5,26

6.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
12543	SERVEnte					94,62
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	12,00000000	1,13	13,56
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	7,72	0,77
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	M	3,00000000	2,98	8,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,09	15,09
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"					53,80
TOTAL MATERIAL:						53,80
VALOR:						148,22

7.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,16960000	13,46	2,28
11277	JARDINEIRO					2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	16,56	16,56
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL					16,56
TOTAL MATERIAL:						16,56
VALOR:						18,84

7.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,13	13,70
12543	SERVEnte					33,89
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	205,53	205,53
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm					205,53
TOTAL MATERIAL:						205,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,03000000	289,03	8,67
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,69	2,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					11,12
TOTAL SERVIÇO:						11,12
VALOR:						250,54

7.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,58300000	13,46	7,85
11277	JARDINEIRO					7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	26,72	26,72
10143	ARVORE ORNAMENTAL					26,72
TOTAL MATERIAL:						26,72
VALOR:						34,57

7.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20780000	10,47	2,18
10037	AJUDANTE					2,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	0,90
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,98
VALOR:					2,96



7.5. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					50,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	134,65
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,25
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	44,51
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	133,06
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	104,63
TOTAL MATERIAL:					454,02

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	278,26
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	26,74
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	23,58
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	71,38
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	140,33
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	14,23
TOTAL SERVICOS:					216,04
VALOR:					719,91

7.6. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	547,06
TOTAL MATERIAL:					547,06

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	276,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	81,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	24,18
TOTAL SERVICOS:					91,80
VALOR:					638,91

7.7. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	590,78
TOTAL MATERIAL:					590,78

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	276,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	81,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18
TOTAL SERVICOS:					45,90
VALOR:					636,70

7.8. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	763,53
TOTAL MATERIAL:					763,53

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	276,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	81,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18
TOTAL SERVICOS:					45,92
VALOR:					809,45



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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	878,90	878,90
TOTAL MATERIAL:					878,90

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	276,83	33,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	81,69	9,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	24,18	2,90
TOTAL SERVIÇO:					45,92
VALOR:					724,82

7.10. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,10000000	10,47	11,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50000000	13,46	20,19
I2391	PEDREIRO	H	3,30000000	13,46	44,42
I2543	SERVENTE	H	4,50800000	9,13	41,16
TOTAL MAO DE OBRA:					117,29

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,12800000	46,50	5,95
I0280	BRITA	M3	0,04000000	52,08	2,08
I0441	CAL HIDRATADA	KG	14,55800000	0,69	10,04
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,25000000	8,50	10,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,59600000	0,47	15,32
I1728	PREGO 18X27	KG	0,10000000	8,74	0,87
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,00000000	10,32	10,32
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	58,50000000	0,39	22,82
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,50500000	12,36	6,24
TOTAL MATERIAL:					84,27
VALOR:					201,56

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,74

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					131,68

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	46,50	28,75
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	3,68	66,24
I0280	BRITA	M3	0,61500000	52,08	32,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,47	173,20
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	58,78	15,46
TOTAL MATERIAL:					315,68
VALOR:					447,36

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	42,78	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,69	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,47	1,02
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:					12,91
VALOR:					36,60

8.4. 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
		SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
12543	SERVENTE					2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00610000	42,78	0,26
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
10805	CIMENTO PORTLAND					1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						4,12



8.5. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
12543	SERVENTE					13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02000000	576,71	11,53
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3					11,53
TOTAL SERVICIO:						11,53
VALOR:						25,09

8.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
12543	SERVENTE					16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,10000000	28,11	30,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	KG	4,00000000	1,86	7,44
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS					38,36
TOTAL MATERIAL:						38,36
VALOR:						54,62

8.7. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
12543	SERVENTE					91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,87650000	42,78	28,94
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87600000	52,08	45,73
10280	BRITA	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
10805	CIMENTO PORTLAND					178,07
TOTAL MATERIAL:						269,37
VALOR:						269,37

8.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
12543	SERVENTE					16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,10000000	28,11	30,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	KG	4,00000000	1,86	7,44
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS					38,36
TOTAL MATERIAL:						38,36
VALOR:						54,62

8.9. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	9,13	15,98
12543	SERVENTE					36,17
TOTAL MAO DE OBRA:						36,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	2,60000000	0,47	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,25000000	2,59	0,64
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	1,80000000	8,46	15,23
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO					15,23
TOTAL MATERIAL:						15,23
VALOR:						15,23

17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	218,55	227,88
TOTAL MATERIAL:						246,57
SERVICO		SEINFRA	M3	0,02500000	314,87	TOTAL 449,45
C0171		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		TOTAL SERVICOS:		7,87
VALOR:						290,61



8.10. I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4') (M)						VALOR:	71,98
--	--	--	--	--	--	--------	-------

8.11. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)							
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75	
I2395	PINTOR			TOTAL MAO DE OBRA:		2,48	
MATERIAL		SEINFRA	L	0,03300000	9,73	0,32	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,17600000	11,16	1,86	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,07	0,57	
I1346	LIXA PARA FERRO			TOTAL MATERIAL:		2,85	
VALOR:						5,33	

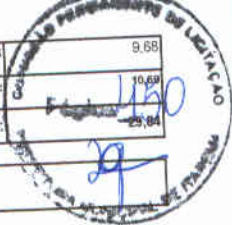
9.1 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75	
I2543	SERVENTE			TOTAL MAO DE OBRA:		26,75	
VALOR:						26,74	

9.2. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)			TOTAL EQUIPAMENTO:		19,96	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78	
I2543	SERVENTE			TOTAL MAO DE OBRA:		54,78	
MATERIAL		SEINFRA	KG	349,00000000	0,47	164,03	
I0805	CIMENTO PORTLAND			TOTAL MATERIAL:		164,03	
SERVICO		SEINFRA	M3	0,86890000	6,74	5,84	
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,83800000	61,41	51,34	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS			TOTAL SERVICOS:		57,18	
VALOR:						295,95	

9.3. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2'') (M)							
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,60000000	10,47	16,75	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54	
I2320	ENCANADOR			TOTAL MAO DE OBRA:		38,29	
MATERIAL		SEINFRA	M	1,36000000	0,35	0,48	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,40000000	28,83	40,36	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2'')			TOTAL MATERIAL:		40,84	
VALOR:						79,13	

9.4. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)							
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77	
I2395	PINTOR			TOTAL MAO DE OBRA:		19,15	
MATERIAL		SEINFRA	L	0,03000000	9,73	0,29	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	UN	0,35000000	2,07	0,72	
I1346	LIXA PARA FERRO			TOTAL MATERIAL:		0,72	

12088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	34,58	9,68
				TOTAL MATERIAL:	10,68	
				VALOR:	29,94	



10.1. COLETA - VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL (UND)	VALOR:	1.950,00
10.2. COLETA - VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL (UND)	VALOR:	2.000,00
10.3. COLETA - VOLANTE ALONGADOR (UND)	VALOR:	1.300,00
10.4. COLETA - ELIPTICO SIMULADOR DE ESQUI (UND)	VALOR:	1.600,00
10.5. COLETA - SIMULADOR CAMINHADA (UND)	VALOR:	1.000,00
10.6. COLETA - BALANÇO SIMULADOR DE SURF (UND)	VALOR:	1.900,00
10.7. COLETA - SIMULADOR DE REMADA (UND)	VALOR:	1.800,00
10.8. COLETA - SIMULADOR DE CAVALGADA (UND)	VALOR:	2.100,00
10.9. COLETA - PRESSAO DE PERNAS (UND)	VALOR:	3.100,00
10.10. COLETA - MULTIESTAÇÃO EXERCITADORA (UND)	VALOR:	1.350,00
10.11. COLETA - BARRAS (UND)	VALOR:	1.450,00
10.12. COLETA - BANCO (UND)	VALOR:	1.300,00

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,68
					VALOR:	0,68

12.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,00	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,28	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,69	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,47	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,69	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	23,19	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13

VALOR: 0,29



12.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	229,75	2,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,30
VALOR:						2,30

12.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	148,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69900000	42,78	29,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,06	45,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:						178,99
VALOR:						351,99

12.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:						162,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,78	15,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,47
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,19	46,41
TOTAL MATERIAL:						113,49
VALOR:						276,42

12.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:						198,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,50	9,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,89	21,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,85
TOTAL MATERIAL:						137,33
VALOR:						335,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						131,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	46,50	28,75
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,68	66,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,06	32,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,47	173,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	58,78	15,46
TOTAL MATERIAL:						315,68
VALOR:						447,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	157,59	31,52
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	61,48	61,48
					TOTAL SERVIÇOS:	93,00
					VALOR:	96,99



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,87	9,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	148,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	173,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	42,76	27,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	52,06	30,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,47	92,12
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	42,19	16,88
					TOTAL MATERIAL:	167,12
					VALOR:	350,05

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,96	0,85
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,85
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,27	0,19
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,77	3,96
					TOTAL MATERIAL:	4,15
					VALOR:	6,92

12.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,70
					VALOR:	81,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,34
					VALOR:	140,33

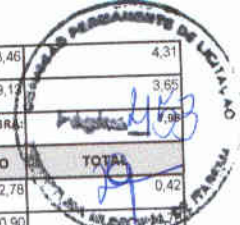
12.12. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	13,41	5,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,75	27,50
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,41	6,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	5,75	9,20
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	8,74	2,19
					TOTAL MATERIAL:	51,41
					VALOR:	83,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	42,78
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					44,84
VALOR:					67,43



12.14. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	42,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					43,25
VALOR:					66,14

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,33
TOTAL MATERIAL:					33,36
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	485,53
TOTAL SERVICO:					8,71
VALOR:					70,18

12.16. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,56
TOTAL MATERIAL:					1,08
VALOR:					5,60

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					43,25
VALOR:					65,84

12.18. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	42,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					43,25
VALOR:					65,84

VALOR: 20,99



12.19. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						8,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,78	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,69	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR:						8,92

12.20. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,11	30,92
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,86	7,44
TOTAL MATERIAL:						38,36
VALOR:						54,62

12.21. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	13,46	3,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	9,13	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,56	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR:						6,89

12.22. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,37	1,78
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,96	2,16
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR:						10,07

12.23. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,85	2,89
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,75	17,65
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,74	0,26
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,41	4,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,75	3,74
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m.	SEINFRA	M2	1,00000000	27,90	27,90
TOTAL MATERIAL:						56,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	294,24	11,77
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	140,33	5,61
TOTAL SERVICOS:						17,38
VALOR:						82,20