



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023/SMI-TP



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DA **TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023/SMI-TP**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$584.029,07(QUINHENTOS E OITENTA E QUATRO MIL E VINTE E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS)** COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ **90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS**.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CARTA-CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. JOÃO MACEDO XIMENES NETO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 06682806496 EXPEDIDA EM 11/02/2021 DETRAN CE E CNPF Nº 063.538.673-95, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS**, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,
IPU, 25 DE ABRIL DE 2023

JOÃO MACEDO XIMENES NETO
CPF: 063.538.673-95
PROPRIETÁRIO ADMINISTRADOR

J M X NETO CONSTRUTORA LTDA | CNPJ:36.515.420/0001-58
RUA MARIA ZULENE ALEXANDRE BARROS, 177, CAFUTE, IPU-CE | CEP: 62.250-000
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA:	26/04/2023	BDI:	26,94%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Praça Elísio Aguiar, 141 - CEP: 82.184-000 - CARIRÉ-CE	COMPOSIÇÃO:	CONSTRUÇÃO	MORA:	80,71%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE			MDE:	44,00%
				REP:	0,52021
				PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					63.095,79
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	135,84	815,84
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.510,82	3,45	5.212,32
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.510,82	5,39	8.143,31
1.4	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	453,24	83,77	37.987,81
1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	20,07	545,92	10.956,81
2		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					1.902,84
2.1	COM-79414453	BANCO E ASSENTOS DE CONCRETO COM TABULEIRO DE XADREZ	Composições Próprias	UN	8,00	317,14	1.902,84
3		REVESTIMENTOS					17.451,75
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	240,88	5,49	1.322,43
3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	240,88	28,46	6.855,44
3.3	C3026	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	240,88	38,50	9.273,88
4		PISOS					178.180,75
4.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	200,73	45,54	9.141,24
4.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.007,40	42,96	86.237,90
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	180,58	80,56	12.935,52
4.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	565,35	46,28	26.164,39
4.5	C4833	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	50,24	200,43	10.069,80
4.6	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM. ASSEIANTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,55	101,00	3.590,55
4.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	651,14	33,82	22.021,55
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.832,86
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	191,06	1.528,48
5.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	50,81	609,72
5.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	24,90	298,80
5.4	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,12	177,56	198,86
5.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	125,40	17,52	2.197,00
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					50.777,87
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	204,82	2.867,48
6.2	COM-97187391	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE E LUMINÁRIA DE LED 100 W	Composições Próprias	UN	11,00	1.044,00	11.484,00
6.3	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	190,97	79,58	12.809,89
6.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	753,88	10,02	7.553,87
6.5	COM-61752413	QUADRO PMEDIDÇÃO EM POSTE	Composições Próprias	UN	1,00	658,76	658,76
6.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	78,37	78,37
6.7	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	236,30	236,30
6.8	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	11,00	1.239,84	13.638,04
6.9	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	132,26	1.454,86
7		PINTURA					8.118,84
7.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,13	33,61	138,80
7.2	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	407,63	20,57	8.429,84
7.3	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	2,16	68,85	148,03
7.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	100,37	3,89	400,47
8		URBANIZAÇÃO					47.754,20
8.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	18,00	261,35	4.181,90
8.2	C3811	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	SEINFRA	UN	12,00	922,38	11.068,56
8.3	COM-61455687	ACADEMIA AO AR LIVRE	Composições Próprias	UN	1,00	32.504,04	32.504,04
9		PAISAGISMO					9.719,79
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2,5)	SEINFRA	M2	24,71	53,34	1.318,03
9.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	227,96	15,51	3.536,12
9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	78,00	34,28	2.673,84
9.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	30,00	73,06	2.191,80
10		QUIOSQUE					84.075,87
10.1		ESTRUTURA					11.948,86
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,00	5,39	301,84
10.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,14	36,66	298,33
10.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,28	545,92	698,77
10.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	633,09	405,17
10.1.5	C0842	CONCRETO P/ VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,82	372,56	1.400,43



10.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	313,92	12,14	3.810,98
10.1.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	15,70	104,11	1.634,52
10.1.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	32,70	94,58	3.062,78
10.1.9	C4440	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,88	84,45	244,08
10.2	ALVENARIA						
10.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	88,54	53,34	4.616,04
10.3	ESQUADRIAS						
10.3.1	COM-79414453	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10 m), C/FERRAGENS	Composições Próprias	UN	1,00	317,14	317,14
10.3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	689,69	1.399,38
10.3.3	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	21,10	201,94	6.159,83
10.3.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,05	377,49	398,38
10.3.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,72	274,57	197,09
10.4	COBERTURA						
10.4.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	57,20	78,96	4.516,51
10.4.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	57,20	56,30	3.220,36
10.5	REVESTIMENTOS						
10.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	173,08	5,49	950,20
10.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	173,08	28,46	4.825,85
10.5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	156,37	38,50	6.020,24
10.5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,71	101,56	1.697,06
10.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,71	6,99	118,80
10.6	PISOS						
10.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,70	488,15	15.308,50
10.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	32,70	21,71	709,91
10.6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	32,70	95,10	3.109,77
10.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,70	6,99	228,57
10.6.5	C1868	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,90	76,48	451,23
10.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,56	70,75	181,12
10.7	HIROSSANITÁRIO						
10.7.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.878,38	3.878,38
10.7.2	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,09	29,39	355,32
10.7.3	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	26,13	159,78
10.7.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,12	16,59	18,58
10.7.5	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm	SEINFRA	M2	0,16	177,56	28,40
10.7.6	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	272,84	272,84
10.7.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	12,24	23,91	292,85
10.7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	395,10	395,10
10.7.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	27,87	55,34
10.7.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	868,40	868,40
10.7.11	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	921,53	921,53
10.7.12	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,00	432,31	864,62
10.7.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	99,34	99,34
10.7.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	51,03	102,06
10.7.15	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	21,75	21,75
10.7.16	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,16	773,26	896,98
10.7.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	191,06	573,18
10.7.18	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	1,91	202,63	387,02
10.7.19	C2169	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	72,97	218,91
10.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.8.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	19,42	8,81	171,09
10.8.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	58,26	5,46	317,51
10.8.3	COM-00022378	LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR, 20W	Composições Próprias	UN	6,09	82,11	372,66
10.8.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,06	13,83	41,48
10.8.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,40	24,40
10.8.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,56	116,48
10.8.7	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,21	73,21
10.8.8	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	236,30	236,30
10.8.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.214,72	1.214,72
10.8.10	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,55	18,55
10.8.11	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,55	18,55
10.9	PINTURA						
10.9.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DENÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	156,37	13,43	2.100,04
10.9.2	C1614	LATEX DUAS DENÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	156,37	18,52	2.895,97
11	SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.510,82	1,03	1.556,14
VALOR BDI TOTAL:							123.583,57

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 FL. 4673
 CARRE

VALOR ORÇAMENTO:	450.445,50
VALOR TOTAL:	584.026,07

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420 0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

URXN
João Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 132390



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA: 28/04/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Praça Elísio Aguiar, 141 - CEP: 62.184-000 - CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,74%	44,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03	32,67
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,49	22,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,34	51,03
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,98	2,09
TOTAL Material:						108,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	15,37	27,66
TOTAL Mão de Obra:						27,66
VALOR:						135,94

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22500000	15,37	3,45
TOTAL Mão de Obra:						3,45
VALOR:						3,45

1.3. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,63	0,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,34	0,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,98	0,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,94	0,23
TOTAL Material:						1,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,51	2,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11700000	15,37	1,79
TOTAL Mão de Obra:						4,18
VALOR:						5,39

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,79	60,26
TOTAL Material:						60,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,53000000	15,37	23,51
TOTAL Mão de Obra:						23,51
VALOR:						83,77

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61	143,35
TOTAL Material:						143,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65000000	20,51	156,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,28000000	15,37	127,26
TOTAL Mão de Obra:						284,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	394,70	118,41
TOTAL Serviço:						118,41
VALOR:						545,92

2.1. COM-78414453 - BANCO E ASSENTOS DE CONCRETO COM TABULEIRO DE XADREZ (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,70	53,10

1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
18273	PORTA PARANÁ (0,90 x 2,10 m)	Composições	UN	1,00000000	131,72	131,72
					TOTAL Material:	232,07
Mão de Obra:						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	16,56	38,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	20,51	47,07
					TOTAL Mão de Obra:	85,07
					VALOR:	317,14



3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR (TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2))						
Material:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,75	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
					TOTAL Material:	1,58
Mão de Obra:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,51	1,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13500000	15,37	2,07
					TOTAL Mão de Obra:	3,91
					VALOR:	5,49

3.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,75	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,50	4,86
					TOTAL Material:	6,33
Mão de Obra:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,51	11,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,37	11,06
					TOTAL Mão de Obra:	22,13
					VALOR:	28,46

3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,51	11,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54000000	15,37	8,29
					TOTAL Mão de Obra:	19,36
Serviço:						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	765,75	19,14
					TOTAL Serviço:	19,14
					VALOR:	38,50

366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,51	5,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,37	5,53
					TOTAL Mão de Obra:	11,06
Serviço:						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,51	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	329,06	0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,99	0,99
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,34	32,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,02000000	36,65	0,73
					TOTAL Serviço:	34,48
					VALOR:	45,54

4.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário:						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,49	1,85
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,71	0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,00
Material:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,75	3,45

19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	31,93	32,02
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,41	0,35
					TOTAL Material:	35,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	2,94	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	2,20	
					TOTAL Mão de Obra:	5,14
					VALOR:	42,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,57	
					TOTAL Material:	62,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	17,98	
					TOTAL Mão de Obra:	17,98
					VALOR:	80,55

4.4. C1883 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	2,04	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	4,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	4,56	
11661	PISO PEDRA CARIRI E-2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	25,00	
					TOTAL Material:	36,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,22500000	3,72	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,31500000	6,46	
					TOTAL Mão de Obra:	10,18
					VALOR:	46,28

4.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X60X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	200,43	
					TOTAL Material:	200,43
					VALOR:	200,43

4.6. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,10	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,40	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,98	
					TOTAL Material:	54,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44000000	29,53	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	17,29	
					TOTAL Mão de Obra:	46,82
					VALOR:	101,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,71	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,71

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	2,01	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,01	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	5,50	
					TOTAL Material:	10,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,51	7,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,37	15,21
					TOTAL Mão de Obra:	22,59
					VALOR:	33,82

5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	67,24	0,23
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,99	2,47
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	0,53	1,06
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,48	4,48
11412	LUBA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,38	2,78
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,66	2,66
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,99	2,99
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,69	3,22
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,03	30,15
TOTAL Material:					57,61

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,70000000	16,56	44,71
320	ENCANADOR	H	2,70000000	20,06	54,16
12543	SERVENTE	H	2,25000000	15,37	34,58
TOTAL Mão de Obra:					133,45
VALOR:					191,06

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,25	0,30
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	32,73	32,73
TOTAL Material:					33,03

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48600000	16,56	8,04
12320	ENCANADOR	H	0,48600000	20,06	9,74
TOTAL Mão de Obra:					17,78
VALOR:					50,81

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,25	0,25
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	12,69	12,69
TOTAL Material:					12,94

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,56	7,45
12320	ENCANADOR	H	0,22500000	20,06	4,51
TOTAL Mão de Obra:					11,96
VALOR:					24,90

5.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

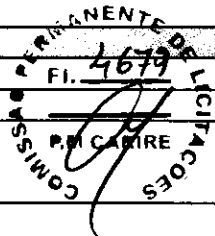
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	7,45	39,26
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,99000000	9,04	0,81
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03300000	60,75	2,00
10280	BRITA	M3	0,04000000	68,57	2,74
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	27,29	10,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,50	8,10
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	M	0,12000000	9,00	1,08
TOTAL Material:					64,90

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41400000	16,56	6,85
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,17800000	16,56	36,06
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41400000	20,51	8,49
10498	CARPINTEIRO	H	2,17800000	20,51	44,67

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,51	5,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,37	11,06
					TOTAL Mão de Obra:	112,66
					VALOR:	177,66

5.5. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,64	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,29	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,69	4,30
					TOTAL Material:	4,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,56	5,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,06	7,22
					TOTAL Mão de Obra:	13,18
					VALOR:	17,62



6.1. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,76	21,12
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,55	0,85
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,15	9,45
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11191	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06	20,06
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
					TOTAL Material:	70,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,56	44,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	20,51	55,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,37	34,58
					TOTAL Mão de Obra:	134,66
					VALOR:	204,82

6.2. COM-97187391 - LUMINARIA FECHADA, BRAÇO, LENTE E LUMINARIA DE LED 100 W (UN)

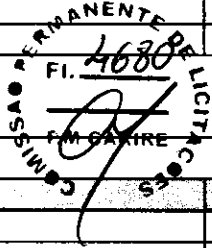
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	SEINFRA	UN	1,00000000	266,40	266,40
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,16	22,16
11140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00000000	4,18	83,60
16224	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO E P20 E UM LED DRIVE - COMPLETA	Composições	UN	1,00000000	391,50	391,50
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	230,31	230,31
					TOTAL Material:	993,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	16,56	22,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,51	27,68
					TOTAL Mão de Obra:	50,03
					VALOR:	1.044,00

6.3. C4538 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	49,56	49,56
					TOTAL Material:	49,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	16,56	13,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	20,51	16,61
					TOTAL Mão de Obra:	30,02
					VALOR:	79,58

6.4. C0647 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,26	5,36
TOTAL Material:					5,36
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12600000	16,56	2,08
12312	ELETRICISTA	H	0,12600000	20,51	2,58
TOTAL Mão de Obra:					4,66
VALOR:					10,02



6.5. COM-81752413 - QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	16,39	32,78
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,12	5,12
10436	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	UN	1,00000000	73,73	73,73
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	313,26	313,26
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,52	3,78
1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	62,35	62,35
TOTAL Material:					486,83
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,32000000	16,56	71,53
12312	ELETRICISTA	H	4,32000000	20,51	88,60
TOTAL Mão de Obra:					160,13
VALOR:					646,96

6.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000000	46,35	46,35
TOTAL Material:					46,35
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,81000000	16,56	13,41
12312	ELETRICISTA	H	0,81000000	20,51	16,61
TOTAL Mão de Obra:					30,02
VALOR:					76,37

6.7. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	16,39	49,17
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,46	46,46
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	58,50	58,50
TOTAL Material:					156,46
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,15000000	16,56	52,16
12312	ELETRICISTA	H	1,35000000	20,51	27,68
TOTAL Mão de Obra:					79,84
VALOR:					236,30

6.8. C3825 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	60,75	10,20
10280	BRITA	M3	0,21100000	68,57	14,46
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,50000000	1,76	36,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,50	26,50
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	9,86	39,44
16694	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	563,35	563,35
16695	SUPOORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	95,50	95,50
TOTAL Material:					780,53
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31500000	20,51	6,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,90000000	15,37	442,65
					TOTAL Mão de Obra:	449,11
					VALOR:	1.239,64

6.9. C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	53,34	69,34
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,49	5,91
C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	470,83	9,41
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	36,99	46,60
					TOTAL Serviço:	132,26
					VALOR:	132,26

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,47	0,46
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,49	3,59
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,52	0,45
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,32	2,43
					TOTAL Material:	6,93
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	16,56	11,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	20,51	14,76
					TOTAL Mão de Obra:	26,68
					VALOR:	33,61

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,89	0,39
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,13	5,53
					TOTAL Material:	5,92
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,51	9,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,37	5,53
					TOTAL Mão de Obra:	14,75
					VALOR:	20,67

7.3. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	15,47	1,08
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	10,71	1,60
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,19
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	17,79	5,33
					TOTAL Material:	8,20
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,44000000	16,56	23,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,51	36,91
					TOTAL Mão de Obra:	60,75
					VALOR:	68,95

7.4. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,03	0,30
					TOTAL Material:	0,30
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,51	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	3,69
					VALOR:	3,99

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	198,90	198,90
TOTAL Material:						198,90
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,51	27,68
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,35000000	15,37	20,74
TOTAL Mão de Obra:						48,42
Serviço						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	348,25	10,44
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	119,90	3,59
TOTAL Serviço:						14,03
VALOR:						291,36

8.2. C3811 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m) (UN)

Material						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	241,45	14,48
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,03	24,24
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3/8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,05	0,20
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,18	2,88
16692	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	101,25	202,50
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	128,77	128,77
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	106,74	197,46
TOTAL Material:						570,53
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,56	14,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,51	18,45
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,51	36,91
TOTAL Mão de Obra:						70,26
Serviço						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	361,91	79,59
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	40,53	2,02
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	33,61	7,73
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,90000000	85,68	79,68
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	202,95	44,64
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	19,41	67,93
TOTAL Serviço:						291,56
VALOR:						922,36

8.3. COM-8145687 - ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)

Material						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	ACADEMIA AO AR LIVRE: SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL, ROTAÇÃO VERTICAL DUBLO, SIMULADOR BICICLETA INDIVIDUAL, SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL, SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL, ALOMGADOR TRES ALTURAS, ROTAÇÃO VERTICAL E DIAGONAL, SIMULADOR DE REMO, ELIPTICO INDIVIDUAL, SURF COM PRESSÃO DE PERNAS, JOGO DE BARRAS, PEITORAL E ABDOMINAL INDIVIDUAL	Composições	UN	1,00000000	32.445,00	32.445,00
TOTAL Material:						32.445,00
Serviço						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	335,63	40,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	36,65	4,39
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	119,90	14,38
TOTAL Serviço:						59,04
VALOR:						32.504,04

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

Material						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,75	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL Material:						19,40
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,51	18,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,37	15,49
TOTAL Mão de Obra:						33,94

VALOR: 53,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,77
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	96,42
TOTAL Material:					12,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18702000	16,56
TOTAL Mão de Obra:					3,08
VALOR:					15,51



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,43
TOTAL Material:					31,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15264000	18,72
TOTAL Mão de Obra:					2,85
VALOR:					34,28

X11 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,06
TOTAL Material:					73,06
VALOR:					73,06

10.1.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,83
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,98
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,84
TOTAL Material:					1,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,37
TOTAL Mão de Obra:					4,18
VALOR:					5,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98500000	15,37
TOTAL Mão de Obra:					36,63
VALOR:					38,85

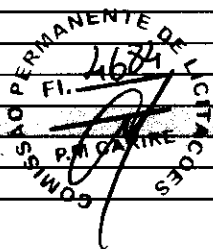
10.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61
TOTAL Material:					143,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,85000000	20,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,28000000	15,37
TOTAL Mão de Obra:					284,16
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	394,70
TOTAL Serviço:					118,41
VALOR:					545,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,55
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	67,24

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,57	42,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,51	17,49
TOTAL Material:						438,98
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,51	55,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,37	138,33
TOTAL Mão de Obra:						193,70
VALOR:						633,08



10.1.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,85	14,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,17
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	60,75	51,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,00000000	0,50	168,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,51	55,60
TOTAL Material:						275,40
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,37	82,99
TOTAL Mão de Obra:						82,99
VALOR:						372,66

10.1.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,33	0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,90
Material						
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,00	8,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
TOTAL Material:						8,58
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,56	1,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,51	1,47
TOTAL Mão de Obra:						2,66
VALOR:						12,14

10.1.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material						
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,29	11,79
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,61	0,66
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,34	22,68
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,42	3,10
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,26	6,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,00	14,40
TOTAL Material:						59,98
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	16,56	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	20,51	24,91
TOTAL Mão de Obra:						45,03
VALOR:						104,11

10.1.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,45	5,51
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,34	14,74
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,42	0,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,26	4,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,00	5,85
TOTAL Material:						66,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	20,51	6,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	15,37	4,84
TOTAL Mão de Obra:					11,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	353,65	10,60
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	202,95	6,08
TOTAL Serviço:					16,68
VALOR:					94,58

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 FI. 4685
 P. M. K. K. R. E.

10.1.9. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	7,45	5,51
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,17	30,17
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,34	11,34
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,83000000	12,42	0,37
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,26	4,13
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,00	4,95
TOTAL Material:					56,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	20,51	6,46
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	15,37	4,84
TOTAL Mão de Obra:					11,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	353,65	10,60
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	202,95	6,08
TOTAL Serviço:					16,68
VALOR:					84,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,75	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,99	2,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL Material:					19,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,51	18,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,37	15,49
TOTAL Mão de Obra:					33,94
VALOR:					53,34

10.3.1. COM-79414453 - PORTA TIPO PARANA (0,90 X 2,10 m), C/FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,70	53,10
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
18273 PORTA PARANA (0,90 x 2,10 m)	Composições	UN	1,00000000	131,72	131,72
TOTAL Material:					232,07

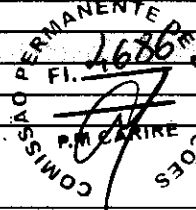
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	16,56	38,00
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	20,51	47,07
TOTAL Mão de Obra:					85,07
VALOR:					317,14

10.3.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,27	68,54
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	328,64	328,64
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	302,51	302,51
TOTAL Serviço:					699,69
VALOR:					699,69

10.3.3. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	60,75	0,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,99	0,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,59000000	0,50	2,29
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	254,26	254,26
TOTAL Material:						258,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,51	18,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,37	15,21
TOTAL Mão de Obra:						33,66
VALOR:						291,94



10.3.4. C4930 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	294,53	294,53
TOTAL Material:						294,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,51	46,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,35000000	15,37	20,74
TOTAL Mão de Obra:						66,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	765,75	16,08
TOTAL Serviço:						16,08
VALOR:						377,49

10.3.5. C4960 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,76	13,14
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,76	244,76
TOTAL Material:						257,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,56	7,45
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,51	9,22
TOTAL Mão de Obra:						16,67
VALOR:						274,57

10.4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,15	18,02
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,31	21,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,96	1,67
11924	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,21	4,23
TOTAL Material:						45,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,56	14,90
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,51	18,45
TOTAL Mão de Obra:						33,35
VALOR:						78,96

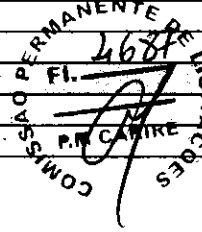
10.4.2. G4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,63	20,79
TOTAL Material:						20,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,51	20,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,37	15,21
TOTAL Mão de Obra:						35,51
VALOR:						56,30

10.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,75	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21

				TOTAL Material:		1,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,51	1,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,37	2,07
TOTAL Mão de Obra:						3,91
VALOR:						5,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,75	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,50	4,86
TOTAL Material:						6,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,51	11,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,37	11,06
TOTAL Mão de Obra:						22,13
VALOR:						28,46



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,51	11,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,37	8,29
TOTAL Mão de Obra:						19,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	765,75	19,14
TOTAL Serviço:						19,14
VALOR:						38,50

10.5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,09	42,99
TOTAL Material:						42,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,26000000	20,51	25,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	15,37	19,36
TOTAL Mão de Obra:						45,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	668,75	13,37
TOTAL Serviço:						13,37
VALOR:						101,56

10.5.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,23	0,54
TOTAL Material:						0,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,51	3,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,37	2,76
TOTAL Mão de Obra:						6,45
VALOR:						6,99

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,51	36,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,37	82,99
TOTAL Mão de Obra:						119,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	348,25	348,25
TOTAL Serviço:						348,25
VALOR:						468,15

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,75	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL Material:					0,99	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,51	4,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,37	7,60
TOTAL Mão de Obra:					12,21	
VALOR:					21,71	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,09	42,99
TOTAL Material:					42,99	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08000000	20,51	22,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,37	16,59
TOTAL Mão de Obra:					38,74	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	668,75	13,37
TOTAL Serviço:					13,37	
VALOR:					95,10	

COMISSÃO PERMANENTE
 FI. 4600 DE LICITAÇÕES
 P.M. CAMARÉ

10.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,23	0,54
TOTAL Material:					0,54	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,51	3,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,37	2,76
TOTAL Mão de Obra:					6,45	
VALOR:					6,99	

10.6.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,66	61,66
TOTAL Material:					61,66	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,51	9,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,37	3,45
TOTAL Mão de Obra:					12,67	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	574,88	2,15
TOTAL Serviço:					2,15	
VALOR:					76,48	

10.6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 16CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,93	55,93
TOTAL Material:					55,93	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,51	9,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,37	3,45
TOTAL Mão de Obra:					12,67	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	574,88	2,15
TOTAL Serviço:					2,15	
VALOR:					70,75	

10.7.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,57	102,30

12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,89	92,67
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,75	24,37
TOTAL Material:						219,34
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,37	27,66
TOTAL Mão de Obra:						27,66
Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	53,34	536,06
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	93,51	1.208,14
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,67	530,36
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	335,63	97,33
C0940	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	353,85	211,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	36,65	521,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	58,99	108,54
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	19,78	217,58
TOTAL Serviço:						3.431,39
VALOR:						3.678,38

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,64	1,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,29	1,41
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,75	9,84
TOTAL Material:						12,26
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	16,56	7,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	20,06	9,38
TOTAL Mão de Obra:						17,13
VALOR:						29,39

10.7.3. C2588 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,64	0,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,29	0,91
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,64	8,72
TOTAL Material:						10,32
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	16,56	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	20,06	8,66
TOTAL Mão de Obra:						15,81
VALOR:						26,13

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,64	0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,29	0,38
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,98	6,03
TOTAL Material:						6,71
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,56	4,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,06	5,41
TOTAL Mão de Obra:						9,88
VALOR:						16,59

10.7.5. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,45	39,26
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,04	0,81
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03900000	60,75	2,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,57	2,74
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	27,29	10,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,50	8,10

1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,00	1,08
TOTAL Material:						64,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41400000	16,56	6,85
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	2,17800000	16,56	36,06
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41400000	20,51	8,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,17800000	20,51	44,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,51	5,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,37	11,06
TOTAL Mão de Obra:						112,66
VALOR:						177,56

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PM. FARIAS
2690

10.7.8. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,45	13,03
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,04	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,75	6,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,99	5,40
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,29	2,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,51	2,79
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,52	56,42
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	28,47	11,38
TOTAL Material:						112,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,54450000	16,56	9,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	20,51	11,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	20,51	59,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,26500000	15,37	80,92
TOTAL Mão de Obra:						160,15
VALOR:						272,84

10.7.7. C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,64	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,29	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,03	9,04
TOTAL Material:						9,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,56	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,06	8,12
TOTAL Mão de Obra:						14,82
VALOR:						23,91

10.7.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,42	385,42
TOTAL Material:						385,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,37	9,68
TOTAL Mão de Obra:						9,68
VALOR:						395,10

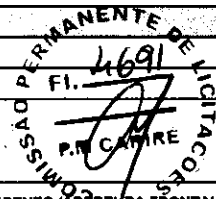
10.7.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,45	18,45
TOTAL Material:						18,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,51	9,22
TOTAL Mão de Obra:						9,22
VALOR:						27,67

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,35	356,35
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,53	188,53
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,05	26,05
TOTAL Material:					600,90	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	16,56	29,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,06	36,10
TOTAL Mão de Obra:					65,90	
VALOR:					666,40	



10.7.11. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
19636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,70	293,70
19651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	491,16	491,16
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,76	0,87
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
TOTAL Material:					622,66	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	16,56	44,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	20,06	54,16
TOTAL Mão de Obra:					98,87	
VALOR:					921,53	

10.7.12. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06800000	67,24	0,53
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	380,37	380,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
TOTAL Material:					382,50	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,51	22,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,37	27,66
TOTAL Mão de Obra:					48,81	
VALOR:					432,31	

10.7.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,86	77,86
TOTAL Material:					77,93	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	16,56	9,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	20,06	11,73
TOTAL Mão de Obra:					21,41	
VALOR:					99,34	

10.7.14. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,55	29,55
TOTAL Material:					29,62	

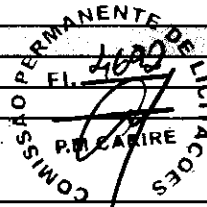
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	16,56	9,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	20,06	11,73

TOTAL Mão de Obra:	21,41
VALOR:	51,03

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,25	0,07
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL Material:					9,79

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,56	7,43
12320	ENCANADOR	H	0,22500000	20,06	4,51
TOTAL Mão de Obra:					11,96
VALOR:					21,75



10.7.16. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK-10 MPA	M3	0,08000000	256,81	20,46
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000000	12,62	13,25
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	642,69	642,69
TOTAL Material:					676,40

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	H	2,70000000	20,51	55,37
12543	SERVENTE	H	2,70000000	15,37	41,49
TOTAL Mão de Obra:					96,86
VALOR:					773,26

10.7.17. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	67,24	0,23
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,99	2,47
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,53	1,06
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,48	4,48
11412	LUYA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,39	2,78
11426	LUYA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,66	2,66
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,98	2,99
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,69	3,22
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,03	30,15
TOTAL Material:					57,61

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,70000000	16,56	44,71
12320	ENCANADOR	H	2,70000000	20,06	54,16
12543	SERVENTE	H	2,25000000	15,37	34,58
TOTAL Mão de Obra:					133,45
VALOR:					191,06

10.7.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	67,24	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	174,63	174,63
TOTAL Material:					174,73

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,90000000	20,51	18,45
12391	PEDREIRO	H	0,22500000	20,51	4,61
12543	SERVENTE	H	0,31500000	15,37	4,84
TOTAL Mão de Obra:					27,90
VALOR:					202,63

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,25	0,37

11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	44,60	44,60
TOTAL Material:						44,97
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76500000	16,56	12,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76500000	20,06	15,34
TOTAL Mão de Obra:						28,00
VALOR:						72,97

10.8.1. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL Material:						3,15
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	16,56	2,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	20,51	3,13
TOTAL Mão de Obra:						5,66
VALOR:						8,81

10.8.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,79
TOTAL Material:						1,79
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	16,56	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	20,51	2,03
TOTAL Mão de Obra:						3,66
VALOR:						5,45

10.8.3. COM-00022376 - LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR, 20W (UN)						
Material						
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,21	36,21
TOTAL Material:						36,21
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,56	7,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,51	18,45
TOTAL Mão de Obra:						25,90
VALOR:						62,11

10.8.4. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL Material:						6,84
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	16,56	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	20,51	3,87
TOTAL Mão de Obra:						6,99
VALOR:						13,83

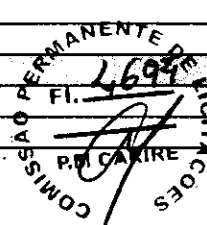
10.8.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL Material:						12,07
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	16,56	5,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	20,51	6,82
TOTAL Mão de Obra:						12,33
VALOR:						24,40

10.8.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,57	7,57
TOTAL Material:						7,57
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	16,56	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	20,51	3,87
					TOTAL Mão de Obra:	6,99
					VALOR:	14,58

10.8.7. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,18	33,18
					TOTAL Material:	33,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	16,56	17,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	20,51	22,15
					TOTAL Mão de Obra:	40,93
					VALOR:	73,21



10.8.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,39	49,17
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,46	46,46
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,50	58,50
					TOTAL Material:	156,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	16,56	52,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,51	27,68
					TOTAL Mão de Obra:	79,84
					VALOR:	236,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,39	32,78
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,12	5,12
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,73	73,73
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASÉ DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	313,26	313,26
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,52	3,78
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,35	62,35
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	556,96	556,96
					TOTAL Material:	1.064,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,32000000	16,56	71,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,32000000	20,51	88,60
					TOTAL Mão de Obra:	160,13
					VALOR:	1.214,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
					TOTAL Material:	8,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,56	4,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,51	5,53
					TOTAL Mão de Obra:	10,00
					VALOR:	18,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
					TOTAL Material:	8,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,56	4,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,51	5,53
					TOTAL Mão de Obra:	10,00
					VALOR:	18,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,24
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,30	3,01
					TOTAL Material:	3,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	16,56	3,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	20,51	6,46
					TOTAL Mão de Obra:	10,18
					VALOR:	13,43

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 P.M. CAIRÉ
 FI. 2675

10.9.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,47	0,77
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,71	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
2067	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,13	3,76
					TOTAL Material:	5,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,56	5,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,51	7,38
					TOTAL Mão de Obra:	12,59
					VALOR:	18,52

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,37	1,03
					TOTAL Mão de Obra:	1,03
					VALOR:	1,03

J M X. NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.678-95
 Proprietário Administrador

UNXN
 Vivaldo Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 REA/CCE 13239D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	DATA:	28/04/2023	BDI:	26,84%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	VEPSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Praça Eirio Aguiar, 141 - CEP: 62.184-000 - CARIRÉ-CE	Composição:	PRÓPRIA	MORA:	60,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE			MIS:	44,86%
				PREP:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.095,79	100,00%			100,00%
			63.095,79			63.095,79
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.902,84	100,00%			100,00%
			1.902,84			1.902,84
3	REVESTIMENTOS	17.451,75	100,00%			100,00%
			17.451,75			17.451,75
4	PISOS	170.160,75	25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
			42.540,19	42.540,19	85.080,37	170.160,75
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.832,86	50,00%	50,00%		100,00%
			2.416,43	2.416,43		4.832,86
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	50.777,87		50,00%	50,00%	100,00%
				25.388,84	25.388,83	50.777,87
7	PINTURA	9.118,04			100,00%	100,00%
					9.118,04	9.118,04
8	URBANIZAÇÃO	47.754,20		50,00%	50,00%	100,00%
				23.877,10	23.877,10	47.754,20
9	PAISAGISMO	9.719,79		50,00%	50,00%	100,00%
				4.859,90	4.859,89	9.719,79
10	QUIOSQUE	84.075,87		50,00%	50,00%	100,00%
				42.037,84	42.037,83	84.075,87
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.556,14			100,00%	100,00%
					1.556,14	1.556,14
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	123.583,57	27,87%	30,84%	41,69%	100,00%
			34.195,57	37.875,36	51.508,84	123.583,57
			181.602,57	178.998,66	243.427,84	
		584.029,07	181.602,57	340.601,23	584.029,07	584.029,07



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador

J M X
 João Macedo Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREACE 13239C

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA:	26/04/2023	BDI: 26,84%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
LOCAL:	Praça Elísio Aguiar, 141 - CEP: 82.184-000 - CARIRÉ-CE	Composição:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 80,74% MDE: 44,86% PROPRIA: 0,00% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE			

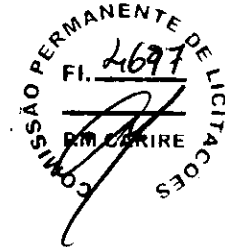
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

T	Impostos	
C	COFINS	3,00
CP	PIS	0,65
	ISS	3,00
CPRB	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,84%

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



J M X. NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420 0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA: 26/04/2023	BDI: 26,84%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	FONTE: SEINFRA Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 80,74%	MES: 44,66%
LOCAL:	Praça Elísio Aguiar, 141 - CEP. 62.184-000 - CARIRÉ-CE	REF.:	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		13,70	13,70

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

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

Horista = 80,74%
Mensalista = 44,66%

A + B + C + D

J M X. NETO CONSTRUTORA E
CNPJ: 36.515.420/0001-5

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673/93
Proprietário Administrador

UNY
Rodrigo Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA 132397

