



PROPOSTA DE PREÇOS

Pentecoste – CE, 24 de ABRIL de 2023

LICITAÇÃO: MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SMI-TP

À Comissão Permanente de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.

VALOR GLOBAL: R \$647.060,91 (seiscentos e quarenta e sete mil sessenta reais e noventa e um centavos).

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Endereço: Faz. Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000

CNPJ: 09.042.893/0001-02

Prazo de Execução: 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, Carteira de Identidade nº. 2002009001104 expedida em 02/06/2004 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.




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


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


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
MUNICÍPIO DE CARIRÉ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARRÉ-CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SM-TP
LOCAL:	LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARRÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRÉ - CE

DATA:	24/04/2023	BDI:	26,80%		
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEM BDI	SEM BDI	SEM BDI
CONEXÕES:	PROPRIA	CONEXÕES:	0,00%	CONEXÕES:	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	SEM	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							88.813,77
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,67	40,19	189,86	1.139,16
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.510,82	3,89	1,04	4,93	7.448,34
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.510,82	6,06	1,63	7,69	11.618,21
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	453,24	92,40	24,81	117,21	53.124,26
1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	20,07	608,19	163,30	771,49	15.483,80
2		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							2.691,24
2.1	COMP-01	BANCO E ASSENTOS DE CONCRETO COM TABULEIRO DE XADREZ		0	6,00	353,60	94,94	448,54	2.691,24
3		REVERTEMENTOS							24.786,56
3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	240,88	6,15	1,65	7,80	1.878,88
3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	240,88	31,86	8,55	40,41	9.733,96
3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	240,88	43,11	11,56	54,69	13.173,73
4		PISOS							238.217,59
4.1	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	200,73	51,02	13,70	64,72	12.991,25
4.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.007,40	47,26	12,69	59,95	120.343,63
4.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	160,59	88,70	23,82	112,52	18.069,59
4.4	C1863	PEDRA CARIPI ESP = 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HORTADADA E AREIA	SEINFRA	M2	585,36	51,00	13,89	64,89	38.573,14
4.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,24	219,36	58,90	278,26	13.979,78
4.6	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,85	111,96	30,07	142,03	5.064,08
4.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	651,14	37,77	10,14	47,91	31.198,12
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							6.839,27
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	213,32	57,28	270,60	2.164,80
5.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	56,18	15,08	71,26	855,12
5.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	27,64	7,42	35,06	420,72
5.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,12	197,92	53,14	251,06	281,19
5.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	125,40	19,60	5,26	24,86	3.117,44
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							71.427,82
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	228,42	61,33	289,75	4.056,50
6.2	COMP-03	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE E LUMINÁRIA DE LED 100 W		UN	11,00	1.160,84	311,69	1.472,53	16.197,83
6.3	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	160,97	86,03	23,64	111,67	17.975,52
6.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	753,88	11,13	2,99	14,12	10.644,79
6.5	COMP-04	QUADRO P/MEIOÇÃO EM POSTE		UN	1,00	734,26	197,15	931,43	931,43
6.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	84,53	22,70	107,23	107,23
6.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	261,14	70,12	331,26	331,26
6.8	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	11,00	1.370,35	367,94	1.738,29	19.121,19
6.9	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	147,79	39,68	187,47	2.062,17
7		PINTURA							12.926,68
7.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,13	37,65	10,11	47,76	197,25
7.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	407,83	23,06	6,20	29,29	11.945,34
7.3	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	2,16	77,37	20,77	98,14	211,91
7.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	100,37	4,49	1,21	5,70	572,98
8		URBANIZAÇÃO							67.137,93
8.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	16,00	287,76	77,26	365,02	5.840,32
8.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	12,00	1.017,17	273,11	1.290,28	15.483,36
8.3	COMP-05	ACADEMIA AO AR LIVRE		UN	1,00	36.118,16	9.697,19	45.815,35	45.815,35
9		PAISAGISMO							13.572,50
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,71	58,49	15,97	75,46	1.864,82
9.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	227,99	17,09	4,59	21,68	4.942,82
9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	78,00	37,82	10,10	47,72	3.722,16
9.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	30,00	78,96	21,47	101,43	3.042,90
10		QUOSQUE							118.412,35
10.1		ESTRUTURA							16.757,89
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	56,00	6,06	1,63	7,69	430,84
10.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,14	41,21	11,06	52,27	425,48
10.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,28	608,19	163,30	771,49	987,51
10.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	696,77	187,89	884,66	568,10
10.1.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,82	411,56	110,50	522,06	2.048,46
10.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50X60	SEINFRA	KG	313,82	13,40	3,60	17,00	5.336,64
10.1.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	15,70	115,41	30,99	146,40	2.298,48
10.1.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	32,70	104,22	27,88	132,20	4.322,94
10.1.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,89	93,13	25,01	118,14	341,42
10.2		ALVENARIA							6.530,31
10.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	86,54	58,49	15,97	75,46	6.530,31
10.3		ESQUADRIAS							11.814,11
10.3.1	COMP-02	PORTA PARANÁ C/ FERRAGENS		UN	1,00	353,59	94,94	448,53	448,53
10.3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	771,29	207,06	978,34	1.956,68
10.3.3	C1869	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	21,10	320,58	86,08	406,66	8.580,53
10.3.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,05	415,51	111,56	527,07	553,42




10.3.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,72	301,04	80,83	381,87	274,96
10.4	COBERTURA								10.925,78
10.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	57,20	87,53	23,50	111,03	8.350,92
10.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	57,20	63,05	16,93	79,98	4.574,88
10.5	REVESTIMENTOS								19.454,53
10.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 2,5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	173,08	6,15	1,85	7,80	1.350,02
10.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	173,08	31,86	8,55	40,41	6.994,16
10.5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	156,37	43,11	11,58	54,89	8.551,88
10.5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - P/ S/PAREDE	SEINFRA	M2	16,71	112,84	30,30	143,14	2.391,87
10.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	16,71	7,86	2,11	9,97	166,90
10.6	PISOS								28.146,54
10.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,70	519,65	139,53	659,18	21.555,19
10.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	32,70	24,19	6,50	30,89	1.003,56
10.6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - P/ S/PISO	SEINFRA	M2	32,70	105,57	28,35	133,92	4.379,16
10.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	32,70	7,86	2,11	9,97	326,02
10.6.5	C1869	PEI TORNIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,90	84,14	22,59	106,73	629,71
10.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,56	77,87	20,81	98,78	252,68
10.7	HIROSSANITÁRIO								14.043,82
10.7.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.092,53	1.096,84	5.191,37	5.191,37
10.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,09	32,73	8,79	41,52	501,98
10.7.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	29,12	7,82	36,94	221,64
10.7.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,12	18,50	4,97	23,47	26,29
10.7.5	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,16	197,92	53,14	251,06	40,17
10.7.6	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABOA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,70	81,54	385,24	385,24
10.7.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	12,24	26,67	7,16	33,83	414,08
10.7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	432,72	116,19	548,91	548,91
10.7.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,59	8,21	38,80	77,60
10.7.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	731,43	196,39	927,82	927,82
10.7.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.011,67	271,83	1.283,30	1.283,30
10.7.12	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,00	474,67	127,45	602,12	1.204,24
10.7.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	109,41	29,38	138,79	138,79
10.7.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	56,54	15,18	71,72	143,44
10.7.15	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	24,18	6,49	30,67	30,67
10.7.16	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,16	849,26	228,03	1.077,29	1.249,86
10.7.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	213,32	57,28	270,60	811,80
10.7.18	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	1,91	222,65	58,78	282,43	539,44
10.7.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	80,77	21,89	102,46	307,38
10.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								3.656,00
10.8.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	19,42	8,83	2,84	12,47	242,17
10.8.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEINFRA	M	56,26	6,10	1,84	7,74	450,93
10.8.3	COMP-06	LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR 20W	UN	8,00	69,16	18,57	87,73	526,38	
10.8.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,37	4,13	18,50	56,50
10.8.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,11	7,28	34,39	34,39
10.8.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,17	4,34	20,51	164,08
10.8.7	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,37	21,85	103,22	103,22
10.8.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	261,14	70,12	331,26	331,26
10.8.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.334,45	358,30	1.692,75	1.692,75
10.8.10	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,62	5,54	26,16	26,16
10.8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,62	5,54	26,16	26,16
10.9	PINTURA								7.083,57
10.9.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	156,37	15,03	4,04	19,07	2.981,98
10.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	156,37	20,68	5,55	26,23	4.101,59
11	SERVIÇOS DIVERSOS								2.236,01
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.510,82	1,17	0,31	1,48	2.236,01
VALOR BDI TOTAL:									136.957,40
VALOR ORÇAMENTO:									518.103,51
VALOR TOTAL:									647.060,91

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Fl. 5063
CARREIRO

Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Sessenta reais e Noventa e Um centavos



CARREIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARRÉ-CE	DATA:	24/04/2023	BCI:	26,85%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SM-TP	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	NORA	MIS	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARRÉ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRÉ - CE							

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
I1725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Material:						116,5677
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						149,87

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4000	0,4080
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4200	0,4968
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3100	0,1837
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2900	0,2546
TOTAL Material:						1,3431
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,06

1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
TOTAL Material:						65,9670
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,40

1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						157,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,1000	131,1300
TOTAL Serviço:						131,1300
VALOR:						608,19

2.1. COMP-01 - BANCO E ASSENTOS DE CONCRETO COM TABULEIRO DE XADREZ (0)						
Mão Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-01	BANCO E ASSENTOS DE CONCRETO COM TABULEIRO DE XADREZ		0	1,00000000	353,60	353,60
TOTAL Mão Oficial:						353,60
VALOR:						353,60

3.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900	0,4056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7421
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15



3.2. 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	66,4900	1.6157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0.5500	5.3460
TOTAL Material:						6,9617
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12.4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15,5500	12.4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						31,86

3.3. 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	0.60000000	20,7700	12.4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15,5500	9.3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	852,7500	21.3188
TOTAL Serviço:						21.3188
VALOR:						43,11

4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20,7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15,5500	6.2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	71,9300	0.2158
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	365,3600	0.2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4,4900	1.1225
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	36,1500	36.1500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.02000000	41,2100	0.8242
TOTAL Serviço:						38,5683
VALOR:						51,02

4.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	27,3700	2.0719
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	41,9100	0.1718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2437
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	66,4900	3.7766
19099	BLÓQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.00310000	34,9500	35.0583
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	59,5500	0.3871
TOTAL Material:						39,2220
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	20,7700	3.3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	15,5500	2.4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						47,28

4.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.15000000	59,5500	68.4825
TOTAL Material:						68.4825
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15,5500	20.2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						88,70

4.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03040000	73,6000	2.2374
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4.55000000	1,0800	4.9140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.13000000	0,5500	5.0215
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1.05000000	26,0600	27.3630
TOTAL Material:						39,5358
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0.25000000	16,7700	4.1925
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.35000000	20,7700	7.2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						51,00



4.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (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	219,3600	219,3600
TOTAL Material:					219,3600
VALOR:					219,36

4.6. C4624 - 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	66,4900	1,2101
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7400	53,6140
TOTAL Material:					58,3125

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695
VALOR:					111,98

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8021

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4900	2,2075
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0500	3,3022
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5597

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					37,77



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6000	0,2576
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6100	33,0500
TOTAL Material:					63,1726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					213,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8200	35,8200
TOTAL Material:					38,1560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286
VALOR:					58,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900	13,8900
TOTAL Material:					14,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

TOTAL Mão de Obra:	13,4850
VALOR:	27,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1600	43,0032
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9000	0,8910
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,4900	2,1942
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,0500	3,0020
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,8800	11,9520
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8600	1,1832
TOTAL Material:					71,1354

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					128,7842
VALOR:					197,92

5.5. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM 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	44,4800	0,0356
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6300	0,0116
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9500	4,7200
TOTAL Material:					4,7672

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					19,60

6.1. C1947 - 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	1,9300	23,1600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3600	0,9360
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9600	21,9600
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					78,9290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					228,42

6.2. COMP-03 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO .LENTE E LUMINÁRIA DE LED 100 W (UN)

Mão Obra:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-03 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO .LENTE E LUMINÁRIA DE LED 100W.		UN	1,00000000	1,160,84	1,160,84
TOTAL Mão Obra:					1,160,84
VALOR:					1,160,84

6.3. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

Material:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18371 ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	54,2400	54,2400
TOTAL Material:					54,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					88,03

6.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7600	5,8752
TOTAL Material:					5,8752

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
					TOTAL Mão de Obra:	5,2556
					VALOR:	11,13

6.5. COMP-04 - QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE (UN)						
Mão de Obra:	COMP-04	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE	UN	1,00000000	734,28	734,28
					TOTAL Mão de Obra:	734,28
					VALOR:	734,28

6.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material:	11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000000	50,7400	50,7400
					TOTAL Material:	50,7400
Mão de Obra:	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0930
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	84,53

6.7. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material:	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,9500	53,8500
	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,8600	50,8600
	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,00000000	64,0300	64,0300
					TOTAL Material:	171,2900
Mão de Obra:	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	89,8500
					VALOR:	261,14

6.8. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material:	10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	66,4900	11,1703
	10280	BRITA	M3	0,21100000	75,0500	15,8356
	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,50000000	1,9300	39,5650
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,5500	29,1500
	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRIELAS BOBICA	UN	4,00000000	10,8000	43,2000
	16894	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	622,0300	622,0300
	16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	104,5300	104,5300
					TOTAL Material:	885,4800
Mão de Obra:	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	497,6000
					TOTAL Mão de Obra:	504,8695
					VALOR:	1.370,35

6.9. C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço:	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	77,3370
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	7,7490
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	523,6400
	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	52,2270
					TOTAL Serviço:	147,7830
					VALOR:	147,78

7.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material:	10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9300
	11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200
	11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600
	12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400
					TOTAL Material:	7,6130
Mão de Obra:	10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
	12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	30,6320
					VALOR:	37,85

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



10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3600	0,4288
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2200	6,0550
TOTAL Material:						6,4838
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						23,09

7.3. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	16,9300	1,1851
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,15000000	11,7300	1,7595
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	19,4700	5,8410
TOTAL Material:						9,0016
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						68,3720
VALOR:						77,37

7.4. C0568 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL Material:						0,3390
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,49

8.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material						
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,6900	217,6900
TOTAL Material:						217,6900
Mão de Obra						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
Serviço						
C0838	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,8100	11,5443
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço:						15,5895
VALOR:						287,76

8.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)						
Material						
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	264,2600	15,8556
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,3200	26,5600
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2000	3,2000
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	110,8100	221,6200
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	140,9300	140,9300
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	116,8300	216,1355
TOTAL Material:						624,5411
Mão de Obra						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						79,0800
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	400,7100	88,1562
C1256	ESCÁVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5600	2,2780
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,6500	8,6595
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	95,2400	88,5732
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,2150
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,6200	75,6700
TOTAL Serviço:						313,5519
VALOR:						1.017,17

8.3. COMP-05 - ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)						
Mão Obra						
COMP-05	ACADEMIA AO AR LIVRE		UN	1,00000000	36,116,16	36,116,16
TOTAL Mão Obra:						36,116,16
VALOR:						36,116,16



9.1. 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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL Material:	21,3008
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	59,49

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	6,3200	5,6880
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,5300	7,9148
					TOTAL Material:	13,6028
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
					TOTAL Mão de Obra:	3,4848
					VALOR:	17,09

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	34,4100	34,4100
					TOTAL Material:	34,4100
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
					TOTAL Mão de Obra:	3,2139
					VALOR:	37,62

9.4. C3061 - 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	79,9600	79,9600
					TOTAL Material:	79,9600
					VALOR:	79,96

10.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4000	0,4080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4200	0,4968
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3100	0,1837
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2900	0,2546
					TOTAL Material:	1,3431
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	6,06

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

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	0,6700	157,4500
					TOTAL Material:	157,4500
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	319,6050
Serviço						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,1000	131,1300
					TOTAL Serviço:	131,1300
					VALOR:	608,19

10.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3600	168,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,6000	45,5069
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,0500	46,1558
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,7900	19,1438
TOTAL Material:						481,8415
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						699,77

10.1.5. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,4900	56,6960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,7900	60,8524
TOTAL Material:						302,3484
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						411,56

10.1.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,9000	0,9999
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9999
Material						
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7600	9,1980
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
TOTAL Material:						9,3960
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,40

10.1.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTL. 3 X (M2)						
Material						
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,8800	12,8484
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2400	0,7240
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4200	24,8400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5900	3,3975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8600	15,7780
TOTAL Material:						64,7310
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						115,41

10.1.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material						
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,4100	39,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4200	16,1480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5900	0,4077
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8600	6,4090
TOTAL Material:						72,9410
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2685
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7128
Serviço						
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,7500	11,7225
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,5700
VALOR:						104,22

10.1.9. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
Material						
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0300	33,0300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4200	12,4200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5900	0,4077



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8600	5,4230
TOTAL Material:						61,8480
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço						
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,7500	11,7225
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,5700
VALOR:						93,13

10.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #10cm (1:2:8) (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3008
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,49

10.3.1. COMP-02 - PORTA PARANÁ C/ FERRAGENS (UN)						
Mão Oficial						
COMP-02	PORTA PARANÁ C/ FERRAGENS		UN	1,00000000	353,59	353,59
TOTAL Mão Oficial:						353,59
VALOR:						353,59

10.3.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9100	75,8200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,7300	361,7300
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,7100	333,7100
TOTAL Serviço:						771,2600
VALOR:						771,26

10.3.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,4900	0,8644
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0800	1,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5500	2,5190
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	278,2800	278,2800
TOTAL Material:						282,7002
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						37,8750
VALOR:						320,58

10.3.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material						
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,3500	322,3500
TOTAL Material:						322,3500
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						75,2500
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	852,7500	17,9078
TOTAL Serviço:						17,9078
VALOR:						415,51

10.3.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)						
Material						
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5900	14,3850
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	267,8800	267,8800
TOTAL Material:						282,2650
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						301,04



10.4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8600	23,7538
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3100	1,8372
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
TOTAL Material:						48,8860

Mão de Obra						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						87,53

10.4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000

Mão de Obra						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						83,05

10.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900	0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7421

Mão de Obra						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						8,15

10.5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4900	1,6157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
TOTAL Material:						6,9617

Mão de Obra						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						31,86

10.5.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3500
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	852,7500	21,3188
TOTAL Serviço:						21,3188
VALOR:						43,11

10.5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0690
TOTAL Material:						47,0690

Mão de Obra						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480

Serviço						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,0500	14,9210
TOTAL Serviço:						14,9210
VALOR:						112,84

10.5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL Material:						0,5983

Mão de Obra						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100



TOTAL Mão de Obra:	7,268
VALOR:	7,98

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	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839 CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,8100	384,8100	
TOTAL Serviço:					384,8100	
VALOR:					519,65	

10.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,4900	2,4269	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190	
TOTAL Material:					10,4459	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525	
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	
VALOR:					24,19	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0690	
TOTAL Material:					47,0690	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600	
TOTAL Mão de Obra:					43,5840	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,0500	14,9210	
TOTAL Serviço:					14,9210	
VALOR:					105,57	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983	
TOTAL Material:					0,5983	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					7,86	

10.6.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,4900	67,4900	
TOTAL Material:					67,4900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,6600	2,3762	
TOTAL Serviço:					2,3762	
VALOR:					84,14	

10.6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,2200	61,2200	
TOTAL Material:					61,2200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,6600	2,3762	
TOTAL Serviço:					2,3762	
VALOR:					77,87	

10.7.1. C2632 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,0500	111,9746
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8200	101,4600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6800	26,7000
TOTAL Material:						240,1346
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,4900	597,8745
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,0900	1.344,8426
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9700	584,7842
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,9100	107,5639
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,7500	233,6685
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,9300	121,3112
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2200	244,4200
TOTAL Serviço:						3.821,2959
VALOR:						4.092,53

10.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4800	1,1120
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6300	1,5452
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6800	10,7868
TOTAL Material:						13,4440
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						32,73

10.7.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,4800	0,7562
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,6300	1,0044
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4600	9,5546
TOTAL Material:						11,3152
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:						17,8032
VALOR:						29,12

10.7.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,4800	0,3336
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,6300	0,4249
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5500	6,6155
TOTAL Material:						7,3740
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,50

10.7.5. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1600	43,0032
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9000	0,8910
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,4900	2,1942
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,0500	3,0020
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,8800	11,9520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,6500	8,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8600	1,1832
TOTAL Material:						71,1356
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						126,7862
VALOR:						197,82



10.7.6. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1600	14,2800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9000	0,2178
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,4900	6,9815
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,8800	3,1374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,7900	3,0572
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,1700	12,4680
TOTAL Material:					123,5587	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:					189,1433	
VALOR:					303,70	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,4800	0,0489
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,6300	0,0193
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6100	9,9150
TOTAL Material:					9,8832	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					18,6905	
VALOR:					26,87	

10.7.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,8300	421,8300
TOTAL Material:					421,8300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
VALOR:					432,72	

10.7.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2000	20,2000
TOTAL Material:					20,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					30,59	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,0100	390,0100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3400	206,3400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5200	28,5200
TOTAL Material:					657,2488	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	
VALOR:					731,43	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,4400	321,4400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,5500	537,5500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5900	0,9590
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800



Mão de Obra				TOTAL Material: 900,3952		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:					111,2700	
VALOR:					1,011,87	

10.7.12. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	73,6000	M3	0,00800000	73,6000	0,5888
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	416,3000	M2	1,00000000	416,3000	416,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	0,5500	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					416,8488	
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	20,7700	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	15,5500	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					474,87	

10.7.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,2800	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	85,2200	UN	1,00000000	85,2200	85,2200
TOTAL Material:					85,2984	
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	20,3200	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085	
VALOR:					109,41	

10.7.14. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,2800	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	32,3500	UN	1,00000000	32,3500	32,3500
TOTAL Material:					32,4284	
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	20,3200	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085	
VALOR:					56,54	

10.7.15. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,2800	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	10,6400	UN	1,00000000	10,6400	10,6400
TOTAL Material:					10,7184	
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	20,3200	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650	
VALOR:					24,18	

10.7.16. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	279,9800	M3	0,08000000	279,9800	22,3984
11090	EMULSÃO ASFALTICA	14,5110	KG	1,05000000	13,8200	14,5110
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	703,3900	M2	1,00000000	703,3900	703,3900
TOTAL Material:					740,2994	
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	20,7700	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	15,5500	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600	
VALOR:					849,26	

10.7.17. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	73,6000	M3	0,00350000	73,6000	0,2576
10441	CAL HIDRATADA	1,0800	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	0,5500	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	0,5800	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	1,7300	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	4,9100	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	1,5300	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	2,9200	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	3,2800	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	2,9500	M	1,20000000	2,9500	3,5400



I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6100	33,0500
TOTAL Material:						43,1728
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						213,32

10.7.18. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,00050000	73,6000	0,0368
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5900	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,1300	191,1300
TOTAL Material:						191,2493
Mão de Obra						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050
VALOR:						222,65

10.7.19. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8200	48,8200
TOTAL Material:						49,2400
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						80,77

10.8.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4500	3,4500
TOTAL Material:						3,4500
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,83

10.8.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9300	1,9686
TOTAL Material:						1,9686
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,10

10.8.3. COMP-06 - LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR 20W (UN)						
Mão Oficial						
COMP-06	LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR 20W		UN	1,00000000	69,16	69,16
TOTAL Mão Oficial:						69,16
VALOR:						69,16

10.8.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
TOTAL Material:						7,4900
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,37

10.8.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2200	13,2200
TOTAL Material:						13,2200
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849



TOTAL Mão de Obra:	13,898
VALOR:	27,11

10.8.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
TOTAL Material:						8,2900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						16,17

10.8.7. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3200	36,3200
TOTAL Material:						36,3200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						81,37

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	17,9500	53,8500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8600	50,8600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0300	64,0300
TOTAL Material:						171,2900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						261,14

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	0,8900	2,6700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9500	35,9000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6000	5,6000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7000	80,7000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,8500	342,8500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7700	4,1550
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2400	68,2400
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,4700	608,4700
TOTAL Material:						1.154,2350
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:						180,1920
VALOR:						1.334,45

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	9,3600	9,3600
TOTAL Material:						9,3600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,62

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	9,3600	9,3600
TOTAL Material:						9,3600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,62

10.8.1. 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	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA KG	0,70000000	4,7100	3,2970
TOTAL Material:					3,5670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
VALOR:					15,03


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	16,9300	0,8465
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,7300	1,4076
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA L	0,17000000	24,2200	4,1174
TOTAL Material:					6,5065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,68

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17



 NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
 N.º DE CADASTRO PROFISSIONAL
 DATA: _____



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SMI-TP
LOCAL: LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

DATA : 24/04/2023


BDI : 26.85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.813,77	100,00%			100,00%
			88.813,77			88.813,77
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.691,24	100,00%			100,00%
			2.691,24			2.691,24
3	REVESTIMENTOS	24.786,55	100,00%			100,00%
			24.786,55			24.786,55
4	PISOS	238.217,59	25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
			59.554,40	59.554,40	119.108,79	238.217,59
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.839,27	50,00%	50,00%		100,00%
			3.419,64	3.419,63		6.839,27
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	71.427,92	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				35.713,96	35.713,96	71.427,92
7	PINTURA	12.926,68			100,00%	100,00%
					12.926,68	12.926,68
8	URBANIZAÇÃO	67.137,03		50,00%	50,00%	100,00%
				33.568,52	33.568,51	67.137,03
9	PAISAGISMO	13.572,50	50,00%	50,00%		100,00%
				6.786,25	6.786,25	13.572,50
10	QUIOSQUE	118.412,35	50,00%	50,00%		100,00%
				59.206,18	59.206,17	118.412,35
11	SERVIÇOS DIVERSOS	2.236,01			100,00%	100,00%
					2.236,01	2.236,01
		647.060,91	179.265,60	198.248,94	289.546,37	
			179.265,60	377.514,54	647.060,91	647.060,91

SECRETARIA DE ENFERMAGEM MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE
RUA DO CAVALARTE, 100 - CENTRO - CARIRÉ-CE




		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA:	24/04/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SM-TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/Seguros	0,32
R	Riscos	0,50
TOTAL		4,62
DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	1,02
TOTAL		1,02
Benefício		
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,64
Impostos		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	(CPRB)	4,50
	ISS	3,00
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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


 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 CARIRÉ - CE



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE.	DATA : 24/04/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SMI-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
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 = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Handwritten signature and stamp of the contractor, including the text "EMPRESA ESPECIALIZADA EM LICITAÇÕES" and "M. CARIRÉ".