



CARTA PROPOSTA

Ipú, 26 de abril de 2023

À

Prefeitura Municipal de Cariré

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SMI-TP



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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SMI-TP, pelo VALOR GLOBAL de R\$ 639.640,86 (SEISCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de até 90 (noventa) dias, conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro.

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. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
SÓCIO ADMINISTRADOR
CREA Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 18.777.967/0001-40



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

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará
B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						87.859,80	13,74 %
1.1	C1837 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA		m²	6	147,10	186,80	1.119,60	0,18 %
1.2	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		m²	1510,82	3,89	4,93	7.448,34	1,16 %
1.3	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		m²	1510,82	6,04	7,66	11.572,88	1,61 %
1.4	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		m³	453,24	90,98	115,41	52.308,43	8,18 %
1.5	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		m²	20,07	805,31	767,64	15.410,55	2,41 %
2		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						4.626,96	0,72 %
2.1	,COMP-01. Próprio	BANCO E ASSENTOS DE CONCRETO COM TABULEIRO DE XADREZ		UNID	6	607,93	771,16	4.626,96	0,72 %
3		REVESTIMENTOS						24.762,46	3,87 %
3.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		m²	240,88	6,14	7,79	1.876,46	0,29 %
3.2	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		m²	240,88	31,83	40,38	9.726,73	1,52 %
3.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		m²	240,88	43,07	54,63	13.159,27	2,06 %
4		PISOS						234.519,63	36,66 %
4.1	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	200,73	50,83	64,48	12.943,07	2,02 %
4.2	C4819 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		m²	2007,4	46,34	58,78	117.994,97	18,45 %
4.3	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		m²	160,59	87,24	110,66	17.770,89	2,78 %
4.4	C1863 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA		m²	565,35	50,28	63,78	36.068,02	5,64 %
4.5	C4833 SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		m²	50,24	214,65	272,28	13.679,35	2,14 %
4.6	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		m²	35,55	110,75	140,49	4.994,42	0,78 %
4.7	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		m²	651,14	37,63	47,73	31.078,91	4,86 %
5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.789,71	1,06 %
5.1	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	8	211,89	268,81	2.151,28	0,34 %
5.2	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		UN	12	55,40	70,27	843,24	0,13 %
5.3	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/LARDEM DE 3/4"		UN	12	27,33	34,67	416,04	0,07 %
5.4	C0608 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm		m²	1,12	196,56	249,34	279,26	0,04 %
5.5	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		M	125,4	19,49	24,72	3.089,89	0,48 %
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						70.198,70	10,87 %
6.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	14	226,74	287,62	4.026,68	0,63 %
6.2	,COMP-03. Próprio	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE E LUMINÁRIA DE LED 100 W		UN	11	1.120,85	1.421,80	15.639,80	2,45 %
6.3	C4536 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"		M	160,97	86,87	110,19	17.737,28	2,77 %
6.4	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2		M	753,88	11,01	13,97	10.531,70	1,65 %
6.5	,COMP-04. Próprio	QUADRO PARA MEDIÇÃO EM POSTE		UN	1	714,22	906,99	906,99	0,14 %
6.6	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		UN	1	83,43	105,83	105,83	0,02 %
6.7	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		UN	1	257,44	326,56	326,56	0,05 %



6.8	C3625 SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	11	1.352,36	1.715,47	18.870,17	2,95 %
6.9	C4837 SEINFRA	CADXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	11	147,25	186,79	2.054,69	0,32 %
7		PINTURA					12.849,91	2,01 %
7.1	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	4,13	37,49	47,56	196,42	0,03 %
7.2	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	m²	407,83	22,95	29,11	11.871,93	1,86 %
7.3	C4714 SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	m²	2,16	77,18	97,90	211,46	0,03 %
7.4	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	100,37	4,48	5,68	570,10	0,09 %
8		URBANIZAÇÃO					65.146,40	10,18 %
8.1	C3451 SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	16	282,99	358,97	5.743,52	0,90 %
8.2	C3611 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2.60m)	UN	12	1.001,49	1.270,39	15.244,68	2,38 %
8.3	,COMP-05. Próprio	ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1	34.811,35	44.158,20	44.158,20	6,80 %
9		PAISAGISMO					13.337,56	2,09 %
9.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	24,71	59,17	75,06	1.854,73	0,29 %
9.2	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	227,99	16,79	21,30	4.856,19	0,76 %
9.3	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	78	36,88	46,78	3.648,84	0,57 %
9.4	C3061 SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	30	78,25	99,26	2.977,80	0,47 %



10		QUIOSQUE					117.313,72	18,34 %
10.1		ESTRUTURA					16.537,15	2,59 %
10.1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	56	6,04	7,66	428,96	0,07 %
10.1.2	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	8,14	41,21	52,27	425,48	0,07 %
10.1.3	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	1,28	605,31	767,84	982,84	0,15 %
10.1.4	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	0,64	693,61	879,84	563,10	0,09 %
10.1.5	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,92	408,48	518,16	2.031,19	0,32 %
10.1.6	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	313,92	13,17	16,71	5.245,60	0,82 %
10.1.7	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	15,7	113,99	144,60	2.270,22	0,35 %
10.1.8	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	32,7	102,55	130,08	4.253,62	0,67 %
10.1.9	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	2,89	91,69	116,31	336,14	0,05 %
10.2		ALVENARIA					6.495,69	1,02 %
10.2.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	86,54	59,17	75,06	6.495,69	1,02 %
10.3		ESQUADRIAS					11.574,88	1,81 %
10.3.1	,COMP-02. Próprio	PORTA PARANA C/FERRAGENS	UN	1	328,59	416,82	416,82	0,07 %
10.3.2	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m), COMPLETA	UN	2	758,85	962,60	1.925,20	0,30 %
10.3.3	C1869 SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	21,1	314,56	399,02	8.419,32	1,32 %
10.3.4	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	1,05	408,54	518,23	544,14	0,09 %
10.3.5	C4950 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	m²	0,72	294,96	374,16	269,40	0,04 %

10.4		COBERTURA					10.825,57	1,60 %
10.4.1	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	57,2	86,48	109,70	6.274,84	0,98 %
10.4.2	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	57,2	62,72	79,56	4.550,83	0,71 %
10.5		REVESTIMENTOS					19.415,83	3,04 %
10.5.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	173,08	6,14	7,79	1.348,29	0,21 %
10.5.2	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	173,08	31,83	40,38	6.988,97	1,09 %
10.5.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	156,37	43,07	54,63	8.542,49	1,34 %
10.5.4	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE1-5/PE1-4 P/ PAREDE	m²	16,71	111,79	141,81	2.369,65	0,37 %
10.5.5	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	16,71	7,85	9,96	166,43	0,03 %



10.6		PISOS					27.965,23	4,37 %
10.6.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	32,7	516,51	655,19	21.424,71	3,35 %
10.6.2	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	32,7	24,14	30,62	1.001,27	0,16 %
10.6.3	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE1-5/PE1-4 P/ PISO	m²	32,7	104,53	132,60	4.336,02	0,68 %
10.6.4	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	32,7	7,85	9,96	325,69	0,05 %
10.6.5	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	5,9	82,70	104,90	618,91	0,10 %
10.6.6	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,56	76,56	97,12	248,63	0,04 %

10.7		INDROSSANITÁRIO					13.866,47	2,17 %
10.7.1	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1	4.061,29	5.151,75	5.151,75	0,81 %
10.7.2	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,09	32,43	41,14	497,38	0,08 %
10.7.3	C2598 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	6	28,87	36,62	219,72	0,03 %
10.7.4	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,12	18,34	23,26	26,05	0,00 %
10.7.5	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPÁ DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	0,16	196,56	249,34	39,89	0,01 %
10.7.6	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1	301,64	382,63	382,63	0,06 %
10.7.7	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,24	26,46	33,56	410,77	0,06 %
10.7.8	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1	423,65	537,40	537,40	0,08 %
10.7.8	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2	30,16	38,26	76,52	0,01 %



10.7.10	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1	717,30	909,90	909,90	0,14 %
10.7.11	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	992,31	1.258,75	1.258,75	0,20 %
10.7.12	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	2	465,71	590,75	1.181,50	0,18 %
10.7.13	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1	107,57	136,45	136,45	0,02 %
10.7.14	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2	55,83	70,82	141,64	0,02 %
10.7.15	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1	23,96	30,39	30,39	0,00 %
10.7.16	C2302 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	1,16	833,35	1.057,10	1.226,24	0,18 %
10.7.17	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	211,99	268,91	806,73	0,13 %
10.7.18	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,91	218,54	277,22	529,49	0,08 %
10.7.19	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3	79,69	101,09	303,27	0,05 %
10.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.601,45	0,56 %
10.8.1	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	19,42	9,76	12,37	240,23	0,04 %
10.8.2	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	58,26	6,06	7,69	448,02	0,07 %
10.8.3	COMP-06. Próprio	LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR, 20W	UN	6	67,94	86,18	517,08	0,06 %
10.8.4	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3	16,21	19,29	57,87	0,01 %
10.8.5	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1	26,83	34,03	34,03	0,01 %
10.8.6	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8	16,00	20,30	162,40	0,03 %

10.8.7	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	80,59	102,23	102,23	0,02 %
10.8.8	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1	257,44	326,56	326,56	0,05 %
10.8.9	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	1.309,62	1.661,25	1.661,25	0,26 %
10.8.10	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1	20,41	25,89	25,89	0,00 %
10.8.11	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	20,41	25,89	25,89	0,00 %
10.8		PINTURA					7.041,35	1,10 %
10.9.1	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	m²	156,37	14,95	18,96	2.964,78	0,46 %
10.9.2	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	156,37	20,55	26,07	4.076,57	0,64 %
11		SERVIÇOS DIVERSOS					2.236,01	0,35 %
11.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1510,82	1,17	1,48	2.236,01	0,35 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
 Abertura da Licitação 26/04/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SM-TP

Total sem BDI 504.265,11
 Total do BDI 135.375,75
 Total Geral 639.640,86

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 639.640,86 (SEISCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR





Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA
PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARRÉ-CE.

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.859,60	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	147,10	147,10	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,30	34,99	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,09	24,09	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,15	54,68	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,98	2,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>	39,50			Valor com BDI =>	186,60
					Quant. =>	6,8800000	Preço Total =>	1.119,60
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MO sem LS =>	2,12	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,89
			Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	4,93
					Quant. =>	1.510,8200000	Preço Total =>	7.448,34
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,04	6,04	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	19,86	0,40	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,15	0,49	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	14,98	0,18	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	27,88	0,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	7,66
					Quant. =>	1.510,8200000	Preço Total =>	11.572,88
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	90,98	90,98	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,88	64,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	24,43			Valor com BDI =>	115,41
					Quant. =>	453,2400000	Preço Total =>	52.308,43
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	805,31	805,31	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	435,36	130,61	
Insumo	I2081 SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,86	155,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06	
			MO sem LS =>	199,22	LS =>	167,04	MO com LS =>	366,26
			Valor do BDI =>	162,53			Valor com BDI =>	767,84
					Quant. =>	20,8700000	Preço Total =>	15.410,55



2		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					4.626,96	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	.COMP-01. Próprio	BANCO E ASSENTOS DE CONCRETO COM TABULEIRO DE XADREZ	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	607,93	607,93	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,3100000	417,94	129,56	
Auxiliar	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,9720000	159,55	314,63	
Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	9,1166000	13,72	125,08	
Auxiliar	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	2,6509000	12,00	31,81	
Auxiliar	C2668 SEINFRA	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	0,3600000	10,68	3,84	
Auxiliar	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insuno	I0049 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
			MO sem LS =>	57,10	LS =>	47,88	MO com LS =>	104,98
			Valor do BDI =>	163,23			Valor com BDI =>	771,16
					Quant. =>	6,0800000	Preço Total =>	4.626,96

3		REVESTIMENTOS					24.762,46	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,14	6,14	
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,06	0,40	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,55	1,34	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	7,79
					Quant. =>	240,8800000	Preço Total =>	1.876,46



3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,83	31,83	
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	65,06	1,58	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,55	5,35	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	40,38
					Quant. =>	240,8800000	Preço Total =>	9.726,73

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	43,07	43,07	
Composição	C0184 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	851,01	21,28	
Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	18,71	LS =>	15,70	MO com LS =>	34,41
			Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI =>	54,63
					Quant. =>	240,8800000	Preço Total =>	13.159,27

4 PISOS							234.518,63
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	50,83	50,83
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	41,21	0,82
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	365,14	0,26
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,48	1,12
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	70,10	0,21
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
		MO sem LS =>	20,20	LS =>	16,93	MO com LS =>	37,13
		Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI =>	64,48
				Quant. =>	200,7300000	Preço Total =>	12.943,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4818 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	46,34	46,34
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	65,06	3,70
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1585000	20,77	3,31
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	26,47	2,00
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,63	0,17
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m²	0,0065000	58,28	0,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1585000	15,55	2,48
		MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79
		Valor do BDI =>	12,44			Valor com BDI =>	58,78
				Quant. =>	2.007,4800000	Preço Total =>	117.894,97



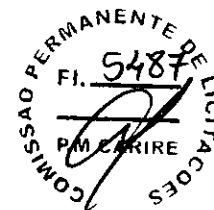
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	87,24	87,24
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m²	1,1500000	58,28	67,02
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
		MO sem LS =>	11,00	LS =>	9,22	MO com LS =>	20,22
		Valor do BDI =>	23,42			Valor com BDI =>	110,66
				Quant. =>	160,5900000	Preço Total =>	17.770,88

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1863 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	50,28	50,28
Insumo	I0044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	72,02	2,19
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,08	4,82
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300000	0,55	5,02
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
Insumo	I1661 SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	25,51	26,79
		MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
		Valor do BDI =>	13,50			Valor com BDI =>	63,78
				Quant. =>	565,3500000	Preço Total =>	36.058,02

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4833 SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	214,65	214,65
Insumo	I9143 SEINFRA	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	214,65	214,65
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	57,63			Valor com BDI =>	272,28
				Quant. =>	50,2400000	Preço Total =>	13.678,35

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	110,75	110,75	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	85,06	1,18	
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,06	2,89	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,55	1,54	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	33,23	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,44	
Insumo	0623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	47,69	52,46	
			MO sem LS =>	28,65	LS =>	24,02	MO com LS =>	52,67
			Valor do BDI =>	29,74			Valor com BDI =>	140,49
					Quant. =>	35,5500000	Preço Total =>	4.894,42

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,63	37,63	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8332000	65,06	2,16	
Insumo	0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	73,43	3,23	
Insumo	0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	21,51	0,77	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,55	6,05	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
			MO sem LS =>	13,83	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,42
			Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	47,73
					Quant. =>	651,1480000	Preço Total =>	31.078,91



5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							6.789,71
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1949 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	211,99	211,99	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	72,02	0,25	
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,06	2,65	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,55	1,38	
Insumo	0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,57	1,14	
Insumo	0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,69	6,76	
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81	
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,40	2,88	
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,86	2,86	
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,21	3,21	
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,88	3,46	
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,47	32,35	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
			Valor do BDI =>	56,92			Valor com BDI =>	268,91
					Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	2.151,20

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	55,40	55,40		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,06		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,27	0,32		
Insumo	11799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	35,05	35,05		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,32	10,87		
			MO sem LS =>		10,89	LS =>	9,14	MO com LS =>	20,03
			Valor do BDI =>		14,87			Valor com BDI =>	70,27
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			843,24

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	27,33	27,33		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	13,59	13,59		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08		
			MO sem LS =>		7,33	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,47
			Valor do BDI =>		7,34			Valor com BDI =>	34,67
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			416,04



5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0606 SEINFRA	CAXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAXAS	m²	1,0000000	196,56	196,56		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	9,88	0,87		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	65,06	2,15		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	9,55		
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	7,98	42,05		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	73,43	2,94		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26		
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4000000	28,24	11,70		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,55	8,91		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	9,64	1,16		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44		
			MO sem LS =>		88,55	LS =>	57,82	MO com LS =>	126,77
			Valor do BDI =>		52,78			Valor com BDI =>	249,34
				Quant. =>	1,1200000	Preço Total =>			278,26

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,48	19,48	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	43,53	0,03	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	37,80	0,01	
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,88	4,61	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
			Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	24,72
					Quant. =>	125,4000000	Preço Total =>	3.099,69

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 70.198,70

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	226,74	226,74
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,89	22,68
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,15	0,92
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,37	10,11



Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51	
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,79	2,37	
Insumo	I1282 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,48	21,48	
Insumo	I1409 SEINFRA	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	82,40	LS =>	69,10	MO com LS =>	151,50
			Valor do BDI =>	60,88			Valor com BDI =>	287,62
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	4.026,68

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-03. Próprio	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE E LUMINÁRIA DE LED 100 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.120,85	1.120,85	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	I6140 SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	Material	M	20,0000000	4,48	89,60	
Insumo	I7374 SEINFRA	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	Material	UN	1,0000000	285,29	285,29	
Insumo	I0278 SEINFRA	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	Material	UN	1,0000000	23,74	23,74	
Insumo	I6793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	246,64	246,64	
Insumo	I9117 SEINFRA	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 IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	Material	UN	1,0000000	419,27	419,27	
			MO sem LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
			Valor do BDI =>	300,85			Valor com BDI =>	1.421,80
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	15.639,80

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4536 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	86,87	86,87	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
Insumo	18371 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	Material	M	1,0000000	53,08	53,08	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	23,32			Valor com BDI =>	110,19
					Quant. =>	160,9700000	Preço Total =>	17.737,28

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,01	11,01	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35	
Insumo	10366 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,64	5,75	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,26
			Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	13,97
					Quant. =>	753,8800000	Preço Total =>	10.531,70

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	,COMP-04, Próprio	QUADRO PARA MEDIÇÃO EM POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	714,22	714,22
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	10551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	335,48	335,48
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	5,48	5,48
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	66,77	66,77



Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	78,97	78,97	
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	17,56	35,12	
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,71	4,07	
Insumo	10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,02	3,06	
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,86	2,58	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	16,77	80,50	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70	
			MO sem LS =>	98,01	LS =>	82,19	MO com LS =>	180,20
			Valor do BDI =>	191,77			Valor com BDI =>	905,99
					Quant. =>	1,0800000	Preço Total =>	905,99

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	83,43	83,43	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	11011 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	49,64	49,64	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	22,40			Valor com BDI =>	105,83
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	105,83

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	257,44	257,44
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	17,56	52,68
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	49,76	49,76

Insumo	0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50		
Insumo	1244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	62,65	62,65		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
			MO sem LS =>		48,88	LS =>	40,98	MO com LS =>	89,86
			Valor do BDI =>		69,12			Valor com BDI =>	326,56
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	326,56		

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3625 SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.352,36	1.352,36		
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1680000	65,06	10,93		
Insumo	0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2110000	73,43	15,49		
Insumo	0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	20,5000000	1,89	38,75		
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,55	29,15		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27		
Insumo	12389 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	10,56	42,24		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,55	497,60		
Insumo	16694 SEINFRA	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531,B/100,GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	608,65	608,65		
Insumo	16695 SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	102,28	102,28		
			MO sem LS =>		274,61	LS =>	230,26	MO com LS =>	504,87
			Valor do BDI =>		363,11			Valor com BDI =>	1.715,47
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	18.870,17		



6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4837 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	147,25	147,25		
Composição Auxiliar	C1689 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0200000	521,22	10,42		
Composição Auxiliar	CD073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,3000000	58,17	76,82		
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2600000	41,40	52,16		
Composição Auxiliar	CD076 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2600000	6,14	7,74		
			MO sem LS =>		56,76	LS =>	47,62	MO com LS =>	104,38
			Valor do BDI =>		39,54			Valor com BDI =>	186,79
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	2.054,69		

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		PINTURA					12.849,81		
7.1	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,49	37,49		
Insumo	0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,57	0,50		
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42		
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,09	3,85		
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,64	0,49		
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	21,76	2,61		
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62		
			MO sem LS =>		16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
			Valor do BDI =>		10,07			Valor com BDI =>	47,56
				Quant. =>	4,1300000	Preço Total =>	196,42		

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	22,95	22,95	
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	5,24	0,42	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	23,70	5,93	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	7,58	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	29,11
					Quant. =>	407,8300000	Preço Total =>	11.871,83

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4714 SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	77,18	77,18	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0700000	16,57	1,16	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,6000000	16,77	26,83	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21	
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1500000	11,48	1,72	
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	0,3000000	19,05	5,72	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	37,19	LS =>	31,18	MO com LS =>	68,37
			Valor do BDI =>	20,72			Valor com BDI =>	97,90
					Quant. =>	2,1600000	Preço Total =>	211,46

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,48	4,48	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,10	0,33	
			MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
			Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	5,68
					Quant. =>	100,3700000	Preço Total =>	570,10



8	URBANIZAÇÃO							65.146,48
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3451 SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	282,99	282,99	
Composição	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	381,67	11,45	
Auxiliar	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	134,84	4,05	
Auxiliar	10974 SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	1,0000000	213,01	213,01	
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
			MO sem LS =>	33,36	LS =>	27,98	MO com LS =>	61,34
			Valor do BDI =>	75,98			Valor com BDI =>	358,97
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	5.743,52

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3611 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENGOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.001,49	1.001,49
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,0500000	45,56	2,28
Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2200000	388,04	87,57
Auxiliar	C1389 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,9300000	94,25	87,85
Auxiliar	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	0,2300000	37,49	8,62
Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,2200000	228,25	50,22
Auxiliar	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,5000000	21,45	75,08
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	10496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	10532 SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	m²	0,0600000	258,58	15,51

Insumo	10794 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	8,000000	3,24	25,52		
Insumo	11584 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	Material	UN	4,000000	0,06	0,24		
Insumo	11589 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material	UN	16,000000	0,19	3,04		
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,000000	20,77	41,54		
Insumo	12173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	1,850000	114,32	211,49		
Insumo	16681 SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	Material	UN	1,000000	137,91	137,91		
Insumo	16682 SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	Material	UN	2,000000	108,44	216,88		
			MO sem LS =>		144,96	LS =>	121,56	MO com LS =>	266,52
			Valor do BDI =>		268,90			Valor com BDI =>	1.270,39
				Quant. =>	12,000000			Preço Total =>	15.244,68

8,3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	,COMP-05. Próprio	ACADEMIA AO AR LIVRE	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,000000	34.811,35	34.811,35		
Composição Auxiliar	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,120000	134,84	16,18		
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,120000	367,74	44,13		
Composição Auxiliar	C2764 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,120000	41,21	4,95		
Insumo	COTAÇÃO Próprio	ACADEMIA AO AR LIVRE: SIMULADOR DE CAMINHADA, INDIVIDUAL, ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, SIMULADOR DE BICICLETA INDIVIDUAL, SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL, SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL, ALONGADOR TRÊS ALTURAS, ROTAÇÃO VERTICAL E DIAGONAL, SIMULADOR DE REMO, ELÍPTICO INDIVIDUAL, SURF COM PRESSÃO DE PERNAS, JOGO DE BARRAS, PECTORAL E ABDOMINAL INDIVIDUAL.	Material	UN	1,000000	34.746,10	34.746,10		
			MO sem LS =>		17,58	LS =>	14,75	MO com LS =>	32,33
			Valor do BDI =>		9.346,85			Valor com BDI =>	44.158,20
				Quant. =>	1,000000			Preço Total =>	44.158,20



9		PAISAGISMO					13.337,56		
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,000000	59,17	59,17		
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m³	0,015000	65,06	0,98		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,180000	1,06	2,31		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,180000	0,55	1,20		
Insumo	12081 SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,000000	0,66	16,50		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,120000	15,55	17,42		
			MO sem LS =>		20,77	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19
			Valor do BDI =>		15,89			Valor com BDI =>	75,06
				Quant. =>	24,710000			Preço Total =>	1.854,73

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,000000	16,79	16,79		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,207800	16,77	3,48		
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,900000	6,18	5,56		
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,075000	103,27	7,75		
			MO sem LS =>		1,89	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,48
			Valor do BDI =>		4,51			Valor com BDI =>	21,30
				Quant. =>	227,990000			Preço Total =>	4.856,19

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,000000	36,88	36,88		
Insumo	10105 SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,000000	33,67	33,67		
Insumo	11277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,160600	18,95	3,21		
			MO sem LS =>		1,75	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,21
			Valor do BDI =>		9,90			Valor com BDI =>	46,78
				Quant. =>	78,000000			Preço Total =>	3.648,84

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3061 SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	PAISAGISMO	UN	1,0000000	78,25	78,25	
Insumo	I0142 SEINFRA	ARVORE DE 1,50 a 2,00m CADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000000	78,25	78,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	21,01			Valor com BDI =>	89,26
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.977,86

10 QUOSQUE 117.313,72

10.1 ESTRUTURA 16.537,15

10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,04	6,04	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	19,96	0,40	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,15	0,49	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	14,96	0,18	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0080000	27,68	0,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	7,66
					Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	428,96

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
			MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	52,27
					Quant. =>	8,1400000	Preço Total =>	425,48



10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	605,31	605,31	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	435,36	130,81	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,66	155,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06	
			MO sem LS =>	199,22	LS =>	167,04	MO com LS =>	366,26
			Valor do BDI =>	162,53			Valor com BDI =>	767,84
					Quant. =>	1,2880000	Preço Total =>	982,84

10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	693,61	693,61	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	72,02	44,53	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	9,15	164,70	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	73,43	45,16	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,55	202,68	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	71,23	18,73	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	118,47	LS =>	99,34	MO com LS =>	217,81
			Valor do BDI =>	186,23			Valor com BDI =>	879,84
					Quant. =>	0,6480000	Preço Total =>	563,10

10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0842 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	408,48	408,48	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	65,06	55,48	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,51	15,36	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,55	184,80	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	71,23	59,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	109,68			Valor com BDI =>	518,16
					Quant. =>	3,8298000	Preço Total =>	2,031,19

10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 5060	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	Material	KG	0,0200000	9,68	0,19	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	121,72	0,97	
Insumo	I7952 SEINFRA	AÇO CA-5060	Material	KG	1,0500000	8,57	9,00	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	16,71
					Quant. =>	313,9200000	Preço Total =>	5.245,60



10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	113,99	113,99	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	29,24	12,57	
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	7,09	0,71	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x4"	Material	M	2,0000000	12,15	24,30	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,30	3,33	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,56	6,98	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	9,64	15,42	
			MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
			Valor do BDI =>	30,61			Valor com BDI =>	144,60
					Quant. =>	15,7800000	Preço Total =>	2.270,22

10.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	102,55	102,55
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	387,63	11,63
Auxiliar							
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85
Auxiliar							
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,98	5,91
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x4"	Material	M	1,3000000	12,15	15,80
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,30	0,40

Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,56	4,42	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,64	6,27	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	29,77	7,27	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	18266 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	38,57	38,57	
			MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
			Valor do BDI =>	27,53			Valor com BDI =>	130,08
					Quant. =>	32,7888880	Preço Total =>	4.253,62

10.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	91,69	91,69	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	387,83	11,63	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,98	5,91	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,15	12,15	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,30	0,40	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,56	4,42	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	9,64	5,30	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	29,77	7,27	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	18278 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	32,32	32,32	
			MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
			Valor do BDI =>	24,62			Valor com BDI =>	116,31
					Quant. =>	2,8900000	Preço Total =>	336,14



10.2	ALVENARIA						6.485,69	
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	59,17	59,17	
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0150000	65,06	0,98	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31	
	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,55	1,20	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,66	16,50	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42	
			MO sem LS =>	20,77	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19
			Valor do BDI =>	15,89			Valor com BDI =>	75,06
					Quant. =>	86,5488880	Preço Total =>	8.485,69

10.3	ESQUADRIAS						11.574,88	
10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-02. Próprio	PORTA PARANA C/FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	328,59	328,59	
Insumo	11027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	18,95	56,85	
Insumo	18273 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,90 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	125,41	125,41	
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	50,60	50,60	
Insumo	10496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76	
			MO sem LS =>	52,06	LS =>	43,66	MO com LS =>	95,72
			Valor do BDI =>	88,23			Valor com BDI =>	416,82
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	416,82

10.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	758,85	758,85	
Composição Auxiliar	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	328,58	328,58	
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	355,44	355,44	
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	37,41	74,82	
			MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
			Valor do BDI =>	203,75			Valor com BDI =>	962,60
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.925,26

10.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869 SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	314,56	314,56	
Insumo	00109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0130000	65,06	0,85	
Insumo	00441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,9600000	1,06	1,02	
Insumo	00805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5800000	0,55	2,52	
Insumo	01703 SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,0000000	272,30	272,30	
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
			MO sem LS =>	20,60	LS =>	17,28	MO com LS =>	37,88
			Valor do BDI =>	84,46			Valor com BDI =>	399,02
					Quant. =>	21,1000000	Preço Total =>	8.419,32

10.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	408,54	408,54	
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	851,01	17,87	
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
Insumo	09142 SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	315,42	315,42	
			MO sem LS =>	46,70	LS =>	39,16	MO com LS =>	85,86
			Valor do BDI =>	109,69			Valor com BDI =>	518,23
					Quant. =>	1,0500000	Preço Total =>	544,14



10.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4950 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM. COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	294,86	294,86	
Insumo	00037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	01516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,36	14,07	
Insumo	01530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	09448 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	262,12	262,12	
			MO sem LS =>	10,21	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,78
			Valor do BDI =>	79,20			Valor com BDI =>	374,16
					Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	269,40

10.4	COBERTURA						19.825,67	
10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4480 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	86,48	86,48	
Insumo	00041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	00405 SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,52	19,32	
Insumo	00498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	01724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	14,98	1,80	
Insumo	01824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,31	4,59	
Insumo	06519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	17,47	23,24	
			MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54
			Valor do BDI =>	23,22			Valor com BDI =>	109,70
					Quant. =>	57,2000000	Preço Total =>	6.274,84

10.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	62,72	62,72		
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,69	22,77		
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11		
			MO sem LS =>		21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
			Valor do BDI =>		16,84			Valor com BDI =>	79,56
				Quant. =>	57,2800000	Preço Total =>	4,550,83		

10.5	REVESTIMENTOS							19.415,83	
10.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENBRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,14	6,14		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,06	0,40		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,55	1,34		
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33		
			MO sem LS =>		2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>		1,65			Valor com BDI =>	7,79
				Quant. =>	173,0800000	Preço Total =>	1,348,29		

10.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENBRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,83	31,83		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	65,06	1,58		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,55	5,35		
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44		
			MO sem LS =>		13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>		8,55			Valor com BDI =>	40,38
				Quant. =>	173,0800000	Preço Total =>	6,988,97		



10.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	43,07	43,07		
Composição Auxiliar	C0184 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	851,01	21,28		
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33		
			MO sem LS =>		18,71	LS =>	15,70	MO com LS =>	34,41
			Valor do BDI =>		11,56			Valor com BDI =>	54,63
				Quant. =>	156,3700000	Preço Total =>	8,542,49		

10.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE1-5/PE1-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	111,79	111,79		
Composição Auxiliar	C4428 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	744,31	14,89		
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77		
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE1-5/PE1-4	Material	m²	1,1000000	41,87	46,06		
			MO sem LS =>		33,15	LS =>	27,79	MO com LS =>	60,94
			Valor do BDI =>		30,02			Valor com BDI =>	141,81
				Quant. =>	16,7100000	Preço Total =>	2,369,65		

10.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,85	7,85		
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,46	0,58		
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11		
			MO sem LS =>		3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>		2,11			Valor com BDI =>	9,96
				Quant. =>	16,7100000	Preço Total =>	166,43		

10.6		PISOS					27.955,23	
10.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	516,51	516,51	
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	381,67	381,67	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	124,09	LS =>	104,05	MO com LS =>	228,14
			Valor do BDI =>	138,68			Valor com BDI =>	655,19
					Quant. =>	32,7880000	Preço Total =>	21.424,71

10.6.2		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					Total	
10.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	24,14	24,14	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	65,06	2,37	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,55	8,02	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55	
			MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,27	MO com LS =>	13,74
			Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	30,62
					Quant. =>	32,7880000	Preço Total =>	1.001,27

10.6.3		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					Total	
10.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	104,53	104,53	
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	744,31	14,89	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	41,87	46,06	
			MO sem LS =>	29,19	LS =>	24,48	MO com LS =>	53,67
			Valor do BDI =>	28,07			Valor com BDI =>	132,60
					Quant. =>	32,7880000	Preço Total =>	4.336,02



10.6.4		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					Total	
10.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,85	7,85	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,46	0,58	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	9,96
					Quant. =>	32,7880000	Preço Total =>	325,69

10.6.5		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					Total	
10.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	82,70	82,70	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	628,28	2,39	
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	66,04	66,04	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	22,20			Valor com BDI =>	104,90
					Quant. =>	5,9080000	Preço Total =>	618,91

10.6.6		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					Total	
10.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	76,56	76,56	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	628,28	2,39	
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	59,90	59,90	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	20,56			Valor com BDI =>	97,12
					Quant. =>	2,5880000	Preço Total =>	248,63

10.7 HIDROSSANITÁRIO								13.866,47
10.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	4.061,29	4.061,29	
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	11,0000000	22,18	243,98	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FORMAS	m³	14,2400000	41,21	586,83	
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		m³	1,8400000	65,55	120,61	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,5086000	387,63	231,80	
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,2900000	387,74	108,64	
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	41,0600000	13,72	574,32	
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	10,0500000	59,17	594,68	
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	12,9200000	103,44	1.336,44	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,4920000	73,43	109,56	
Insumo	I2298 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	33,08	99,24	
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000	10,44	26,10	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	1,249,76	LS =>	1.047,93	MO com LS =>	2.297,69
			Valor do BDI =>	1.090,46			Valor com BDI =>	5.151,75
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.151,75



10.7.2								
10.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2583 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	32,43	32,43	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	43,53	1,09	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	37,80	1,51	
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,44	10,54	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57	
			MO sem LS =>	10,49	LS =>	8,80	MO com LS =>	19,29
			Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	41,14
					Quant. =>	12,0960000	Preço Total =>	497,38

10.7.3								
10.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2598 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	28,87	28,87	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	43,53	0,74	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,77	8,05	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	37,80	0,98	
Insumo	I2196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,25	9,34	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,32	9,75	
			MO sem LS =>	9,68	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,80
			Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	36,62
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	219,72

10.7.4							
10.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,34	18,34
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	43,53	0,33
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,77	5,03

Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	37,80	0,42	
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,41	6,47	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10	
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
			Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	23,26
					Quant. =>	1,1200000	Preço Total =>	26,05

10.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. > 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	186,56	186,56	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	9,68	0,87	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	65,06	2,15	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4800000	20,77	9,55	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	7,98	42,05	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	73,43	2,94	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	29,24	11,70	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,2000000	0,55	8,81	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	Material	M	0,1200000	9,64	1,16	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	68,95	LS =>	57,82	MO com LS =>	126,77
			Valor do BDI =>	52,78			Valor com BDI =>	249,34
					Quant. =>	0,1600000	Preço Total =>	39,89



10.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	301,64	301,64	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,15	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,68	0,21	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	65,06	6,83	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,7500000	7,98	13,97	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	1,06	5,79	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,57	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1050000	29,24	3,07	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5000000	0,55	15,68	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0420000	71,23	2,99	
Insumo	12082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5000000	0,56	60,76	
Insumo	12205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	0,4000000	30,50	12,20	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,77	66,46	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8500000	15,55	90,97	
			MO sem LS =>	97,99	LS =>	82,16	MO com LS =>	180,15
			Valor do BDI =>	80,98			Valor com BDI =>	382,63
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	382,63

10.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,46	26,46
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	43,53	0,05
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55

Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	37,80	0,02	
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	1,5000000	6,47	9,71	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14	
			MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,81	MO com LS =>	16,69
			Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	33,56
					Quant. =>	12,2480000	Preço Total =>	410,77

10.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	423,65	423,65	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
Insumo	18655 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	Material	UN	1,0000000	412,76	412,76	
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>	113,75			Valor com BDI =>	537,40
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	537,40

10.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	30,16	30,16	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	19,77	19,77	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI =>	38,26
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	76,52



10.7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	717,30	717,30	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	381,62	381,62	
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	201,91	201,91	
	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07	
	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,23	14,46	
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	27,91	27,91	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
			MO sem LS =>	40,35	LS =>	33,83	MO com LS =>	74,18
			Valor do BDI =>	192,60			Valor com BDI =>	909,90
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	909,90

10.7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	992,31	992,31
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94

Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,38	0,94		
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,23	14,46		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96		
Insumo	18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	314,53	314,53		
Insumo	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	526,00	526,00		
			MO sem LS =>		60,52	LS =>	50,75	MO com LS =>	111,27
			Valor do BDI =>		266,44			Valor com BDI =>	1.258,75
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		1.258,75

10.7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	465,71	465,71		
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,0080000	72,02	0,58		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,55	1,76		
Insumo	11230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	407,35	407,35		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10		
			MO sem LS =>		30,47	LS =>	25,55	MO com LS =>	56,02
			Valor do BDI =>		125,04			Valor com BDI =>	590,75
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		1.181,56

10.7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	107,57	107,57		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08		
Insumo	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,0000000	83,39	83,39		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,21		
			MO sem LS =>		13,11	LS =>	11,00	MO com LS =>	24,11
			Valor do BDI =>		28,88			Valor com BDI =>	136,45
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		136,45

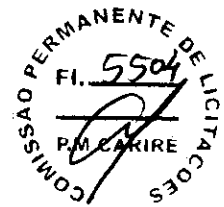


10.7.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	55,83	55,83		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08		
Insumo	12130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	31,65	31,65		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,21		
			MO sem LS =>		13,11	LS =>	11,00	MO com LS =>	24,11
			Valor do BDI =>		14,99			Valor com BDI =>	70,82
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		141,64

10.7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	23,96	23,96		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08		
Insumo	11865 SEINFRA	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	Material	UN	1,0000000	10,42	10,42		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08		
			MO sem LS =>		7,33	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,47
			Valor do BDI =>		6,43			Valor com BDI =>	30,39
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		38,39

10.7.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2302 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	833,35	833,35		
Insumo	10627 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK= 10 MPA	Material	m³	0,0800000	273,96	21,92		
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	1,0500000	13,53	14,21		
Insumo	11826 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,0000000	688,27	688,27		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
			MO sem LS =>		59,27	LS =>	49,69	MO com LS =>	108,96
			Valor do BDI =>		223,75			Valor com BDI =>	1.057,10
				Quant. =>		1,1600000	Preço Total =>		1.226,24

10.7.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	211,99	211,99	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	72,02	0,25	
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,06	2,65	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,38	
Insumo	0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,57	1,14	
Insumo	0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,69	6,76	
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81	
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98	
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,86	2,86	
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,21	3,21	
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,88	3,46	
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,47	32,35	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
			Valor do BDI =>	56,82			Valor com BDI =>	268,91
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	606,73



10.7.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	218,54	218,54	
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	72,02	0,04	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	187,02	187,02	
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,18	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
			MO sem LS =>	17,08	LS =>	14,32	MO com LS =>	31,40
			Valor do BDI =>	58,68			Valor com BDI =>	277,22
					Quant. =>	1,0100000	Preço Total =>	529,49

10.7.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	79,69	79,69	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	14,25	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,27	0,41	
Insumo	11800 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	47,76	47,76	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,32	17,27	
			MO sem LS =>	17,14	LS =>	14,38	MO com LS =>	31,52
			Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	101,09
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	303,27

10.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.601,45	
10.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	9,75	9,75	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,37	3,37	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53	
			MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,38
			Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	12,37
					Quant. =>	19,4200000	Preço Total =>	240,23

10.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,06	6,06	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,89	1,83	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
			MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
			Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	7,69
					Quant. =>	58,2600000	Preço Total =>	448,82

10.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-06. Próprio	LAMPADA LED TUBULAR BRANCA DE SOBREPOR, 20W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	67,94	67,94	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	11380 SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	38,78	38,78	
			MO sem LS =>	15,86	LS =>	13,30	MO com LS =>	29,16
			Valor do BDI =>	18,24			Valor com BDI =>	86,18
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	517,08



10.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,21	15,21	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	19,29
					Quant. =>	3,8000000	Preço Total =>	57,87

10.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	26,83	26,83	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	34,03
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	34,83

10.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,00	16,00	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	12118 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,12	8,12	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	20,30
					Quant. =>	8,8000000	Preço Total =>	162,40

10.8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	80,58	80,58	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	35,54	35,54	
			MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	21,64			Valor com BDI =>	102,23
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	102,23

10.8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	257,44	257,44	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70	
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	17,56	52,68	
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	49,76	49,76	
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	62,65	62,65	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
			MO sem LS =>	48,88	LS =>	49,98	MO com LS =>	89,86
			Valor do BDI =>	69,12			Valor com BDI =>	326,56
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	326,56



10.8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.309,62	1.309,62	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	16,77	80,50	
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,86	2,58	
Insumo	10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,02	3,06	
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	17,56	35,12	
Insumo	10355 SEINFRA	CABO (ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	5,48	5,48	
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	78,97	78,97	
Insumo	10651 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	335,48	335,48	
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,71	4,07	
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	66,77	66,77	
Insumo	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (80X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	585,40	585,40	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70	
			MO sem LS =>	98,01	LS =>	82,19	MO com LS =>	180,20
			Valor do BDI =>	351,63			Valor com BDI =>	1.661,25
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.661,25

10.8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,41	20,41	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	10680 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,15	9,15	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	25,89
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,89

10.8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,41	20,41	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,15	9,15	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	25,89
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,89

10.9	PINTURA						7.041,35	
10.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,95	14,95	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,27	
Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,61	3,23	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	18,96
					Quant. =>	156,3700000	Preço Total =>	2.964,78

10.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,55	20,55
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,57	0,83
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13



Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,48	1,38	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,1700000	23,70	4,03	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	26,07
					Quant. =>	156,3700000	Preço Total =>	4.076,57

SERVIÇOS DIVERSOS

2.236,01

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,48
					Quant. =>	1,518,8200000	Preço Total =>	2,236,01

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 26/04/2023 09:00
Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SMI-TP

Total sem BDI 504.265,11
Total do BDI 135.375,75
Total Geral 639.640,86

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 639.640,86 (SEISCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR



Obra **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA SEINFRA - 027.1 - Ceará** Bancos **B.D.I. 26,85%** Encargos Sociais
DA PRAÇA LOCALIZADA NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE **CARIRÉ-CE.** Desonerado:
Horista: 85,85% Mensalista: 47,76%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro				90 DIAS
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	87.859,80	87.859,80			
3	REVESTIMENTOS	100,00%	100,00%			
4	PISOS	4.626,98	4.626,98			
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.762,46	24.762,46	25,00%	50,00%	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	234.519,63	58.629,91	58.629,91	117.259,82	
7	PINTURA	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	
8	URBANIZAÇÃO	6.789,71	3.394,86	3.394,86		
9	PAISAGISMO	70.198,70	35.099,35	35.099,35		
10	QUIOSQUE	100,00%	100,00%			
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.849,91	12.849,91			
Porcentagem			28,03%	30,48%	41,48%	
Custo			179.273,98	195.022,95	265.343,93	
Porcentagem Acumulado			28,03%	58,52%	100,0%	
Custo Acumulado			179.273,98	374.296,93	639.640,86	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 639.640,86 (SEISCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).



ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SMI-TP

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

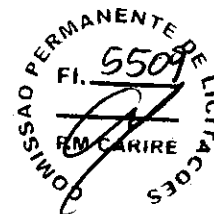
LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 26.04.2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
RM CARIRÉ
JACOES



OBRA: REFORMA PRAÇA DO ALTO FELIZ
LOCAL: BAIRRO: CENTRO

COO	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Impostos	
	PIS	11,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,85%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-CE Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipu – CE
E-mail: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SMI-TP

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

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 26.04.2023

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA: REFORMA PRAÇA DO ALTO FELIZ

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	0,00	0,00
		18,80	18,80
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 Chuva	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
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,88
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 Recisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
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	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
TOTAL (A + B + C + D + E)		63,88	47,76

Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-CE Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipu – CE
E-mail: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787