



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022 – SEDUC-CELOS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022 – SEDUC-CELOS

DECLARAÇÃO


Construtora Cebave Eireli – Me, Cnpj nº: 02.073.582/0001-61, com sede à Rua Leon Gradvohl, 614 - Jardim Cearense– Fortaleza – Ceará., Apresentamos a relação de máquinas e equipamentos que serão utilizados da execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMÀ ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DI] AULA NA LOCALIDADE DL IJARREIRA DOS VIANAS. CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES**, tudo conforme projeto básico em anexo.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
1	CAMINHÃO CAÇAMBA	VW 24220	2014	BOM	1
2	PICK UP	SAVEIRO 1.6	2019	BOM	1
3	BETONEIRA 580 Lt	CSM	2020	BOM	2
4	SERRA MARMORE	MAKITA	2021	BOM	3
5	FURADEIRA DE IMPACTO	BOSCH GSB	2021	BOM	2

FORTALEZA, CE 19 DE SETEMBRO DE 2022.


CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
 Francisco Wilson Militão Teixeira
 CPF: 647.826.383-53
 Diretor


CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
 Fernando Reis Damiana Felício
 Eng. CIVIL
 CREA 060215183-0



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022 – SEDUC-CELOS

DECLARAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Construtora Cebave Eireli – Me, Cnpj nº: 02.073.582/0001-61, com sede à Rua Leon Gradvohl, 614 - Jardim Cearense – Fortaleza – Ceará., Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e **CONSTRUÇÃO DE UMÀ ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DI] AULA NA LOCALIDADE DL IJARREIRA DOS VIANAS. CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES**, tudo conforme projeto básico em anexo.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA				
ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	Declaro que autorizo a incluir meu nome e estarei disponível permanentemente para execução dos serviços do objeto desta licitação.
1	Fernando Regis Pimenta Felicio	Responsável Técnico Eng Civil RNP: 060215183-0	35 anos	
2	Francisco Vilson Militão Teixeira	Administrador	16 anos	
3	Francisco Gerson Pinho Nogueira	Apontador	18 anos	
4	Antonio Fernandes de Lima	Mestre de Obra	38 anos	

FORTALEZA, CE 19 DE SETEMBRO DE 2022.


 CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
 Francisco Vilson Militão Teixeira
 CPF: 647.826.383-53
 Diretor


 CONSTRUTORA CEBAVE LTDA-ME
 Fernando Regis Pimenta Felicio
 Eng. Civil
 CREA 060215183-0



Rua Leon Gradvohl, 614 – Jardim Cearense
 CEP 60.712-152 Fortaleza – Ceará
 Fone (85) 99672.3503



À
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022 – SEDUC-CELOS**

A Empresa Construtora Cebave Eireli – Me., sediada na Rua Leon Gradvohl, Nº 614, Bairro Jardim Cearense, Fortaleza – CEARA., E-mail: construtoracebave@hotmail.com, Fone: (85) 9.9672-3503, inscrita no CNPJ Nº 02.073.582/0001-61.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços para a **CONSTRUÇÃO DE UMÀ ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE BARREIRA DOS VIANAS. CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES**, no Município de Aracati, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor total da proposta é de R\$: 1.823.487,11 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS E VINTE E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E ONZE CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até 08 (OITO) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 120 (CENTO E VINTE) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de 25,92% (VINTE E CINCO VIRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos.

FORTALEZA, CE 19 DE SETEMBRO DE 2022.


CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
Francisco Wilson Militão Teixeira
CPF: 647.826.383-53
Diretor


CONSTRUTORA CEBAVE LTDA-ME
Fernando Regis Pimenta Felício
Eng. Civil
CREA 060215183-0

Rua Leon Gradvohl, 614 – Jardim Cearense
CEP 60.712-152 Fortaleza – Ceará
Fone (85) 99672.3503

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARRERAS DO VIANAS			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARRERAS DO VIANAS			
LOCAL:	ARACATI/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
CEBAMA CONSTRUTORA E IMPLANTADORA DE OBRAS		DATA: 17/09/2022		BDI: 25,92%
		VERSÃO	HORA	MES
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		2022/01 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								70.087,00	
1.1	ADMINISTRAÇÃO								70.087,00	
1.1.1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	556,60	✓	144,27	700,87	70.087,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								28.862,70	
2.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								11.525,16	
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	136,18	✓	35,30	171,48	1.028,88
2.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.779,79	✓	1.238,92	6.018,71	6.018,71
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	901,59	✓	233,69	1.135,28	1.135,28
2.1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	185,19	✓	48,00	233,19	233,19
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.176,07	✓	304,84	1.480,91	1.480,91
2.1.6	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	106,80	✓	27,68	134,48	1.613,76
2.1.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	11,46	✓	2,97	14,43	14,43
2.2	PREPARAÇÃO DA OBRA								17.337,54	
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	957,45	5,47	✓	1,42	6,89	6.596,83
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.446,63	3,49	✓	0,90	4,39	10.740,71
3	DEMOLIÇÕES E REPAROS								3.639,88	
3.1	DEMOLIÇÃO DE MURO								3.639,88	
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	32,56	47,54	✓	12,32	59,86	1.949,04
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,56	19,65	✓	5,09	24,74	805,53
3.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,56	21,59	✓	5,60	27,19	885,31
4	MOVIMENTO DE TERRA								51.969,06	
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								18.858,14	
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	216,16	37,05	✓	9,60	46,65	10.083,86
4.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	128,99	23,77	✓	6,16	29,93	3.860,67
4.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	164,17	23,77	✓	6,16	29,93	4.913,61
4.2	ATERRO								33.110,92	
4.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	326,86	80,45	✓	20,85	101,30	33.110,92
5	ESTRUTURAS EM CONCRETO								311.130,76	
5.1	INFRAESTRUTURA								112.226,26	
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	460,65	59,50	✓	15,42	74,92	34.511,90
5.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	319,40	11,11	✓	2,88	13,99	4.468,41



S.O.

5.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.437,30	12,70	✓	3,29	15,99	22.982,43
5.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,36	474,26	✓	122,93	597,19	3.200,94
5.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,28	410,76	✓	106,47	517,23	26.523,55
5.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	51,28	121,22	✓	31,42	152,64	7.827,38
5.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	357,37	28,25	✓	7,32	35,57	12.711,65
5.2	SUPERESTRUTURA									
5.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	728,40	86,22	✓	22,35	108,57	79.082,39
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	776,30	11,11	✓	2,88	13,99	10.860,44
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.692,80	12,70	✓	3,29	15,99	27.067,87
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	742,60	13,47	✓	3,49	16,96	12.594,50
5.2.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	27,84	8,81	✓	2,28	11,09	308,75
5.2.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,69	410,76	✓	106,47	517,23	20.528,86
5.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	39,69	205,20	✓	53,19	258,39	10.255,50
5.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	9,45	105,57	✓	27,36	132,93	1.256,19
5.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	18,39	108,30	✓	28,07	136,37	2.507,84
5.2.10	CP-08949569	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - H=14m - VÃO ATÉ 2,80 m	Composições Próprias	M2	56,42	112,68	✓	29,21	141,89	8.005,43
5.2.11	CP-50800577	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - H=14m - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	Composições Próprias	M2	65,70	115,41	✓	29,91	145,32	9.547,52
5.2.12	CP-86736616	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - H=0,14m - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	Composições Próprias	M2	46,07	115,40	✓	29,91	145,31	6.694,43
5.2.13	CP-65243608	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - H=14m - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	Composições Próprias	M2	9,05	120,48	✓	31,23	151,71	1.372,98
5.2.14	CP-91271316	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - H=14m - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	Composições Próprias	M2	17,37	128,21	✓	33,23	161,44	2.804,21
5.3	ESTRUTURA DE CONCRETO - PÓRTICO									
5.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,48	86,22	✓	22,35	108,57	2.657,79
5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	28,80	11,11	✓	2,88	13,99	402,91
5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,30	12,70	✓	3,29	15,99	1.443,90
5.3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	474,26	✓	122,93	597,19	83,61
5.3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,00	410,76	✓	106,47	517,23	1.034,46
5.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	121,22	✓	31,42	152,64	305,28
5.3.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,52	28,25	✓	7,32	35,57	89,64
6	PARQUES E PAINÉIS									
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.287,60	53,78	✓	13,94	67,72	87.196,27
6.2	VERGAS E CHAPIM									
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,21	1.497,83	✓	388,24	1.886,07	2.282,14
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,14	100,20	✓	25,97	126,17	1.784,04
7	REVESTIMENTOS									
									192.886,91	
									6.017,59	
									91.262,45	
									87.196,27	
									4.066,18	
									214.628,51	


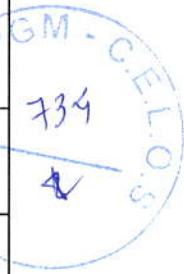
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										104.474,04	
7.1											
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.575,20	✓	5,56	✓	1,44	7,00	18.026,40
7.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	701,42	✓	28,74	✓	7,45	36,19	25.384,39
7.1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.560,18	✓	27,99	✓	7,26	35,25	54.996,35
7.1.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	432,45	✓	5,60	✓	1,45	7,05	3.048,77
7.1.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	38,00	✓	8,77	✓	2,27	11,04	419,52
7.1.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	432,45	✓	4,25	✓	1,10	5,35	2.313,61
7.1.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	38,00	✓	5,96	✓	1,54	7,50	285,00
7.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									66.993,75
7.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	573,75	✓	68,26	✓	17,69	85,95	49.313,81
7.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,67	✓	63,77	✓	16,53	80,30	10.251,90
7.2.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	701,42	✓	8,41	✓	2,18	10,59	7.428,04
7.3		ARGAMASSAS PARA TETOS									6.903,90
7.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	160,93	✓	10,91	✓	2,83	13,74	2.211,18
7.3.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	160,93	✓	23,16	✓	6,00	29,16	4.692,72
7.4		ACABAMENTOS PARA TETOS									21.771,46
7.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	352,86	✓	49,00	✓	12,70	61,70	21.771,46
7.5		LETRAS									14.485,36
7.5.1	COMP-48060971	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	Composições Próprias	UN	106,00	✓	58,26	✓	15,10	73,36	7.776,16
7.5.2	COMP-84419896	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	Composições Próprias	UN	60,00	✓	88,80	✓	23,02	111,82	6.709,20
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS									241.388,36
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA									19.487,51
8.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	✓	679,80	✓	176,20	856,00	856,00
8.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	✓	687,82	✓	178,28	866,10	3.464,40
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	✓	701,30	✓	181,78	883,08	14.129,28
8.1.4	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	✓	824,20	✓	213,63	1.037,83	1.037,83
8.2		ESQUADRIAS METÁLICAS									14.641,47
8.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,16	✓	472,24	✓	122,40	594,64	7.230,82



8.2.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,60	✓	444,57	✓	115,23	559,80	7.053,48
8.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,50	✓	189,10	✓	49,01	238,11	357,17
8.3		ESQUADRIAS DE VIDRO									207.259,38
8.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,84	✓	715,06	✓	185,34	900,40	6.158,74
8.3.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	13,00	✓	375,73	✓	97,39	473,12	6.150,56
8.3.3	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	288,00	✓	537,57	✓	139,34	676,91	194.950,08
9		COBERTURA									182.085,44
9.1		COBERTURA E TELHADO									171.750,25
9.1.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	196,48	✓	109,25	✓	28,32	137,57	27.029,75
9.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	708,54	✓	99,66	✓	25,83	125,49	88.914,68
9.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	708,54	✓	56,98	✓	14,77	71,75	50.837,75
9.1.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	103,30	✓	10,72	✓	2,78	13,50	1.394,55
9.1.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	32,90	✓	10,70	✓	2,77	13,47	443,16
9.1.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	91,18	✓	23,87	✓	6,19	30,06	2.740,87
9.1.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,73	✓	178,80	✓	46,34	225,14	389,49
9.2		OUTROS ELEMENTOS									10.335,19
9.2.1	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	50,61	✓	131,58	✓	34,11	165,69	8.385,57
9.2.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	50,60	✓	30,60	✓	7,93	38,53	1.949,62
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									39.378,12
10.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC									6.350,26
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	116,70	✓	17,68	✓	4,58	22,26	2.597,74
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	38,00	✓	24,11	✓	6,25	30,36	1.153,68
10.1.3	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	43,70	✓	47,23	✓	12,24	59,47	2.598,84
10.2		REGISTROS E VÁLVULAS									1.704,81
10.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	✓	71,11	✓	18,43	89,54	984,94
10.2.2	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	✓	34,58	✓	8,96	43,54	87,08
10.2.3	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	✓	29,89	✓	7,75	37,64	188,20



10.2.4	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	✓	102,96	✓	26,69	129,65	259,30
10.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	✓	147,15	✓	38,14	185,29	185,29
10.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									28.847,17
10.3.1	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	✓	42,33	✓	10,97	53,30	106,60
10.3.2	COMP-97809239	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	Composições Próprias	UN	6,00	✓	58,04	✓	15,04	73,08	438,48
10.3.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	✓	349,36	✓	90,55	439,91	2.639,46
10.3.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	✓	407,41	✓	105,60	513,01	3.591,07
10.3.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	✓	663,41	✓	171,96	835,37	835,37
10.3.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	✓	666,55	✓	172,77	839,32	1.678,64
10.3.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	✓	921,83	✓	238,94	1.160,77	1.160,77
10.3.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	18,50	✓	355,31	✓	92,10	447,41	8.277,09
10.3.9	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	2,52	✓	773,62	✓	200,52	974,14	2.454,83
10.3.10	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	38,00	✓	11,54	✓	2,99	14,53	552,14
10.3.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	✓	202,78	✓	52,56	255,34	510,68
10.3.12	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	✓	258,13	✓	66,91	325,04	2.925,36
10.3.13	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	✓	461,42	✓	119,60	581,02	1.743,06
10.3.14	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	✓	450,73	✓	116,83	567,56	1.702,68
10.3.15	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	✓	91,70	✓	23,77	115,47	230,94
10.4		CAIXAS									2.475,88
10.4.1	COMP-87357113	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 2000L, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	✓	983,12	✓	254,82	1.237,94	2.475,88
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS									49.279,68
11.1		TUBOS E CONEXÕES									20.000,76
11.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	47,80	✓	44,11	✓	11,43	55,54	2.654,81
11.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	77,10	✓	69,16	✓	17,93	87,09	6.714,64

11.1.3	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	21,80	✓	40,26	✓	10,44	50,70	1.105,26
11.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	88,20	✓	56,62	✓	14,68	71,30	6.288,66
11.1.5	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	42,80	✓	60,07	✓	15,57	75,64	3.237,39
11.2	ACESSÓRIOS E CAIXA										8.225,39
11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	✓	382,30	✓	99,09	481,39	2.888,34
11.2.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	✓	263,67	✓	68,34	332,01	996,03
11.2.3	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40x40)cm	SEINFRA	UN	2,00	✓	152,92	✓	39,64	192,56	385,12
11.2.4	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	✓	41,45	✓	10,74	52,19	417,52
11.2.5	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	✓	53,13	✓	13,77	66,90	133,80
11.2.6	COMP-57424322	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC COMPLETA DN 100, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	✓	375,99	✓	97,46	473,45	946,90
11.2.7	COMP-73790698	MANILHA DRENANTE P/ PISO	Composições Próprias	UN	8,00	✓	243,97	✓	63,24	307,21	2.457,68
11.3	FOSSA SÉPTICA										2.431,44
11.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,26	✓	48,93	✓	12,68	61,61	139,24
11.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,26	✓	19,65	✓	5,09	24,74	55,91
11.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,26	✓	21,59	✓	5,60	27,19	61,45
11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,36	✓	63,66	✓	16,50	80,16	28,86
11.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,52	✓	53,78	✓	13,94	67,72	509,25
11.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,11	✓	471,36	✓	122,18	593,54	65,29
11.3.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,13	✓	8,81	✓	2,28	11,09	12,53
11.3.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10	✓	410,76	✓	106,47	517,23	51,72
11.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,10	✓	121,22	✓	31,42	152,64	15,26
11.3.10	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,00	✓	21,00	✓	5,44	26,44	211,52

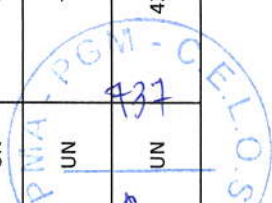


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

11.3.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	5,56	1,44	7,00	55,44
11.3.12	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	9,05	27,99	7,26	35,25	319,01
11.3.13	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	9,05	24,28	6,29	30,57	276,66
11.3.14	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	9,05	49,58	12,85	62,43	564,99
11.3.15	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	51,07	13,24	64,31	64,31
11.4	SUMIDOURO EM ALVENARIA								
11.4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	60,00	48,93	12,68	61,61	18.622,09
11.4.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,00	19,65	5,09	24,74	3.696,60
11.4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	60,00	21,59	5,60	27,19	1.484,40
11.4.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,00	94,21	24,42	118,63	1.631,40
11.4.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	15,00	106,73	27,66	134,39	6.880,54
11.4.6	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	51,07	13,24	64,31	2.015,85
11.4.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	410,76	106,47	517,23	64,31
11.4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	30,00	21,00	5,44	26,44	1.551,69
11.4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	121,22	31,42	152,64	793,20
11.4.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,36	101,87	26,40	128,27	457,92
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								
12.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	315,75	13,61	3,53	17,14	5.411,96
12.1.2	COMP- 24801204	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	Composições Próprias	UN	4,73	13,19	3,42	16,61	78,57
12.1.3	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	236,10	14,66	3,80	18,46	4.358,41
12.1.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	52,37	14,01	3,63	17,64	923,81
12.1.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,72	24,08	6,24	30,32	810,15
12.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	456,26	13,58	3,52	17,10	7.802,05
12.1.7	COMP- 98047937	UNIDUT RETO PARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS ALUMÍNIO	Composições Próprias	UN	75,00	19,46	5,04	24,50	1.837,50
12.1.8	COMP- 60526857	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	26,77	6,94	33,71	337,10
12.1.9	COMP- 70638351	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	23,90	6,19	30,09	60,18
12.1.10	COMP- 62673640	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO L, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	28,00	25,69	6,66	32,35	905,80
12.2	QUADROS / CAIXAS								
12.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	104,00	6,63	1,72	8,35	868,40
12.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	164,00	8,18	2,12	10,30	1.689,20
12.2.3	C5176	CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	32,06	8,31	40,37	40,37
100.609,13									
22.525,53									

12.2.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	233,06	✓	60,41	293,47	1.173,88
12.2.5	COMP-86612119	BOX RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Composições Próprias	UN	90,00	5,49	✓	1,42	6,91	621,90
12.2.6	COMP-30912579	ODLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	1.065,30	✓	276,13	1.341,43	1.341,43
12.2.7	COMP-80084375	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	902,72	✓	233,99	1.136,71	1.136,71
12.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								26.820,89
12.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.243,79	3,45	✓	0,89	4,34	14.078,05
12.3.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	252,31	4,60	✓	1,19	5,79	1.460,87
12.3.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	881,43	6,48	✓	1,68	8,16	7.192,47
12.3.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	133,60	24,31	✓	6,30	30,61	4.089,50
12.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES								2.524,95
12.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	27,00	18,66	✓	4,84	23,50	634,50
12.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,66	✓	4,84	23,50	141,00
12.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	24,44	✓	6,33	30,77	92,31
12.4.4	CP-064410-39132849	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	Composições Próprias	UN	2,00	205,61	✓	53,29	258,90	517,80
12.4.5	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)	Composições Próprias	UN	4,00	108,21	✓	28,05	136,26	545,04
12.4.6	COMP-92269997	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	157,32	✓	40,78	198,10	594,30
12.5		TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS								2.983,78
12.5.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	28,72	✓	7,44	36,16	216,96
12.5.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	22,35	✓	5,79	28,14	28,14
12.5.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,06	✓	6,24	30,30	30,30
12.5.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	36,83	✓	9,55	46,38	324,66
12.5.5	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	42,00	31,89	✓	8,27	40,16	1.686,72



12.5.6	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	✓	40,25	✓	10,43	✓	50,68	50,68
12.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	✓	13,92	✓	3,61	✓	17,53	368,13
12.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	✓	24,55	✓	6,36	✓	30,91	278,19
12.6		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS									37.140,40	
12.6.1	COMP-00966710	LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	17,00	✓	54,73	✓	14,19	✓	68,92	1.171,64
12.6.2	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	SEINFRA	UN	147,00	✓	156,67	✓	40,61	✓	197,28	29.000,16
12.6.3	COMP-92646284	PROJETOR 50 W LED IP65 C/ HASTE METÁLICA	Composições Próprias	UN	2,00	✓	175,16	✓	45,40	✓	220,56	441,12
12.6.4	COMP-09807968	POSTE DE CONCRETO URBANO COM LUMINÁRIA DE LED 200W, 2 PÉTALAS H=10M	Composições Próprias	UN	2,00	✓	2.087,20	✓	541,00	✓	2.628,20	5.256,40
12.6.5	COMP-13157672	REFLETOR 50 W LED IP66	Composições Próprias	UN	14,00	✓	63,76	✓	16,53	✓	80,29	1.124,06
12.6.6	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	✓	58,38	✓	15,13	✓	73,51	147,02
12.7		ATERRAMENTO									1.741,69	
12.7.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	32,00	✓	30,18	✓	7,82	✓	38,00	1.216,00
12.7.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	✓	233,06	✓	60,41	✓	293,47	293,47
12.7.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	✓	92,21	✓	23,90	✓	116,11	232,22
13		TELEFONIA E LÓGICA									18.679,34	
13.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									14.833,85	
13.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	54,00	✓	14,01	✓	3,63	✓	17,64	952,56
13.1.2	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	37,00	✓	13,11	✓	3,40	✓	16,51	610,87
13.1.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	65,20	✓	43,90	✓	11,38	✓	55,28	3.604,26
13.1.4	COMP-16940034	CURVA HORIZONTAL 50X50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	2,00	✓	28,04	✓	7,27	✓	35,31	70,62
13.1.5	COMP-18555462	CURVA DE INVERSÃO 90° DE 50X50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA	Composições Próprias	UN	1,00	✓	42,30	✓	10,96	✓	53,26	53,26
13.1.6	COMP-30615654	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	17,00	✓	8,15	✓	2,11	✓	10,26	174,42
13.1.7	COMP-76472829	TÊ HORIZONTAL 50X50mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	1,00	✓	39,86	✓	10,33	✓	50,19	50,19
13.1.8	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	699,00	✓	10,59	✓	2,74	✓	13,33	9.317,67
13.2		QUADRO E CAIXAS									2.938,85	
13.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	✓	6,63	✓	1,72	✓	8,35	158,65
13.2.2	COMP-71011312	QUADRO VDI DE 30cmX30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	✓	276,94	✓	71,78	✓	348,72	348,72



13.2.3	COMP-19131774	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	482,74	125,13	607,87	2.431,48
13.3		TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS							906,64
13.3.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	4,00	41,37	10,72	52,09	208,36
13.3.2	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	11,00	50,41	13,07	63,48	698,28
14		SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							10.653,00
14.1		ACESSÓRIOS							4.089,64
14.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	591,48	153,31	744,79	3.723,95
14.1.2	COMP-95902124	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBREPOR 75X30X25CM	Composições Próprias	UN	1,00	241,06	62,48	303,54	303,54
14.1.3	COMP-83110936	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	Composições Próprias	UN	5,00	9,87	2,56	12,43	62,15
14.2		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							1.751,46
14.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	231,82	60,09	291,91	1.751,46
14.3		SINALIZAÇÃO							372,89
14.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	40,51	10,50	51,01	255,05
14.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	15,60	4,04	19,64	117,84
14.4		GÁS							603,66
14.4.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	6,00	69,11	17,91	87,02	522,12
14.4.2	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	41,77	10,83	52,60	52,60
14.4.3	COMP-20521943	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	22,98	5,96	28,94	28,94
14.5		ABRIGO DE GÁS							3.835,35
14.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,21	380,44	98,61	479,05	100,60
14.5.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,24	636,17	164,90	801,07	2.595,47
14.5.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,91	28,25	7,32	35,57	67,94
14.5.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,85	84,70	21,95	106,65	90,65
14.5.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,91	53,78	13,94	67,72	129,35
14.5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,82	5,56	1,44	7,00	26,74
14.5.7	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	3,82	27,99	7,26	35,25	134,66
14.5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08	471,36	122,18	593,54	47,48
14.5.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1,08	13,03	3,38	16,41	17,72
14.5.10	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1,66	14,40	3,73	18,13	30,10
14.5.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,00	472,24	122,40	594,64	594,64
15		SISTEMA DE AR CONDICIONADO							60.297,31
15.1		REDE FRIGORÍGENA							3.220,05



15.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	25,83	35,74	✓	9,26	45,00	1.162,35
15.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	25,83	53,59	✓	13,89	67,48	1.743,01
15.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	34,43	7,26	✓	1,88	9,14	314,69
15.2	APARELHO DE AR CONDICIONADO									
15.2.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	3.605,49	✓	934,54	4.540,03	18.160,12
15.2.2	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	5.151,04	✓	1.335,15	6.486,19	38.917,14
16	MUROS E FECHAMENTOS									
16.1	MUROS									
16.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	73,35	343,66	✓	89,08	432,74	31.741,48
16.2	MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL									
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,06	37,05	✓	9,60	46,65	236,05
16.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,06	2,89	✓	0,75	3,64	18,42
16.2.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	5,06	3,88	✓	1,01	4,89	24,74
16.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,04	380,44	✓	98,61	479,05	1.456,31
16.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,02	550,18	✓	142,61	692,79	1.399,44
16.2.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,12	94,21	✓	24,42	118,63	1.200,54
16.2.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,24	5,56	✓	1,44	7,00	141,68
16.2.8	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	93,44	27,99	✓	7,26	35,25	3.293,76
16.2.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	93,44	13,03	✓	3,38	16,41	1.533,35
16.2.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	93,44	52,75	✓	13,67	66,42	6.206,28
16.2.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,93	100,20	✓	25,97	126,17	1.252,87
16.3	GRADIL									
16.3.1	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	58,40	135,51	✓	35,12	170,63	9.964,79



[Handwritten signature]

16.3.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,60	444,57	115,23	559,80	7.053,48
17	PINTURA								43.732,90
17.1	PAREDES INTERNAS								19.077,03
17.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	504,15	1,97	0,51	2,48	1.250,29
17.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	504,15	10,66	2,76	13,42	6.765,69
17.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	504,15	17,42	4,52	21,94	11.061,05
17.2	PAREDES EXTERNAS								12.305,04
17.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	749,85	13,03	3,38	16,41	12.305,04
17.3	LAJE DE TETO								6.089,59
17.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	160,93	1,97	0,51	2,48	399,11
17.3.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,93	10,66	2,76	13,42	2.159,68
17.3.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	160,93	17,42	4,52	21,94	3.530,80
17.4	MURO EXTERNO								6.261,24
17.4.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	570,24	8,72	2,26	10,98	6.261,24
18	PISOS								200.189,46
18.1	PISOS INTERNOS								143.402,60
18.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,30	471,36	122,18	593,54	24.513,20
18.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	675,28	21,91	5,68	27,59	18.630,98
18.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	520,86	64,34	16,68	81,02	42.200,08
18.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	520,86	7,89	2,05	9,94	5.177,35
18.1.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	311,69	103,16	26,74	129,90	40.488,53
18.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,10	70,86	18,37	89,23	1.525,83
18.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	64,50	76,59	19,85	96,44	6.220,38
18.1.8	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	105,00	35,14	9,11	44,25	4.646,25
18.2	PISOS EXTERNOS								56.786,86
18.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,37	248,70	64,46	313,16	22.037,07
18.2.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	117,08	43,04	11,16	54,20	6.345,74
18.2.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	106,16	47,15	12,22	59,37	6.302,72


18.2.4	COMP-92979345	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	30,30	✓	202,04	✓	52,37	254,41	7.708,62
18.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,14	✓	101,49	✓	26,31	127,80	2.062,69
18.2.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,97	✓	471,36	✓	122,18	593,54	575,73
18.2.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	202,80	✓	46,03	✓	11,93	57,96	11.754,29
19	SERVIÇOS DIVERSOS									
19.1	BICICLETARIO									
19.1.1	COMP-50148555	SUPORE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M (UN)	UN	8,00	✓	253,42	✓	65,69	319,11	2.552,88
19.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,15	✓	471,36	✓	122,18	593,54	682,57
19.1.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	19,18	✓	44,02	✓	11,41	55,43	1.063,15
19.2	MASTRO									
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	✓	3.351,95	✓	868,83	4.220,78	4.220,78
19.3	ESCALADA DE MARINHEIRO									
19.3.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	3,40	✓	296,10	✓	76,75	372,85	1.267,69
19.4	LOUSA									
19.4.1	COMP-28694235	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	UN	6,00	✓	2.301,77	✓	596,62	2.898,39	17.390,34
19.4.2	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	UN	1,00	✓	1.159,33	✓	300,50	1.459,83	1.459,83
20	LIMPEZA FINAL									
20.1	LIMPEZA DA OBRA									
20.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	905,02	✓	9,79	✓	2,54	12,33	11.158,90
20.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	223,24	✓	1,05	✓	0,27	1,32	294,68
									VALOR BDI TOTAL:	375.337,24
									VALOR ORÇAMENTO:	1.448.149,87
									VALOR TOTAL:	1.823.487,11

CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
Francisco Wilson Milhão Teixeira J
CPF: 647.826.383-53
Diretor

CONSTRUTORA CEBAVE LTDA-ME
Fernando Regis Pimenta Felício
ENG. Civil
CREA 060215183-0



[Handwritten signature]


RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS	DATA : 17/09/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATUCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,76%
					47,46%
					0,00%
					0,00%
					02/2021
					02/2022

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.087,00	3,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.862,70	1,58
3	DEMOLIÇÕES E REPAROS	3.639,88	0,20
4	MOVIMENTO DE TERRA	51.969,06	2,85
5	ESTRUTURAS EM CONCRETO	311.130,76	17,06
6	PAREDES E PAINÉIS	91.262,45	5,00
7	REVESTIMENTOS	214.628,51	11,77
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	241.388,36	13,24
9	COBERTURA	182.085,44	9,99
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.378,12	2,16
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	49.279,68	2,70
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.609,13	5,52
13	TELEFONIA E LÓGICA	18.679,34	1,02
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	10.653,00	0,58
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	60.297,31	3,31
16	MUROS E FECHAMENTOS	65.523,19	3,59
17	PINTURA	43.732,90	2,40
18	PISOS	200.189,46	10,98
19	SERVIÇOS DIVERSOS	28.637,24	1,57
20	LIMPEZA FINAL	11.453,58	0,63
	VALOR BDI TOTAL:	375.337,24	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.448.149,87	
	VALOR TOTAL:	1.823.487,11	




 CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
 Francisco Wilson Miltão Teixeira
 CPF: 647.826.383-53
 Diretor


 CONSTRUTORA CEBAVE LTDA-ME
 Fernando Regis Pimenta Felício
 Eng. Civil
 CREA 060215183-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS	DATA:	17/09/2022	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATICE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. -- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,38347911	14.514,46	5.565,99
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,17782208	5.868,92	1.043,62
I8617	VIGIA	SEINFRA	MES	0,11805002	2.946,84	347,87
TOTAL SIMPLES:					6.967,49	
TOTAL PARA 8 MESES					55.659,92	
FRAÇÃO 100%					556,60	
BDI: 25,92%					700,87	
VALOR:					556,60	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,00	32,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,47	22,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,34	51,03
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,97	2,10
TOTAL Material:					108,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,98	27,96
TOTAL Mão de Obra:					27,96	
VALOR:					136,18	
VALOR BDI (25.92%):					35,30	
VALOR COM BDI:					171,48	

2.1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,50	133,50
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,85	72,75
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,07	20,07
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,91	31,91
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,97	26,97
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	21,41	920,63
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	12,91	77,46
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,15	9,45
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	37,43	74,86
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,22	78,08
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,13	27,39
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,74	8,22
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,12	87,12
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,54	47,54
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,58	405,08
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,06	30,12
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,15	33,15
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	20,71	20,71
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,76	14,76
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,21	19,70
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	25,82	69,71
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,14	12,42

I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,66	185,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,57	27,14
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,68	12,68
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,75	29,25
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,52	10,56
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,98	17,94
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,69	16,14

TOTAL Material: 2.538,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	18,67	597,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,67	149,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	13,98	559,20

TOTAL Mão de Obra: 1.306,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	363,91	117,91
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	38,61	816,99

TOTAL Serviço: 934,90

VALOR: 4.779,79

VALOR BDI (25.92%): 1.238,92

VALOR COM BDI: 6.018,71

2.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,87	13,87
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,02	71,02
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,15	51,50
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	267,82	133,91
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,08	240,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,70	53,50
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,41	6,21
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,03	24,12

TOTAL Material: 594,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,67	149,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,98	111,84

TOTAL Mão de Obra: 261,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	363,91	45,49

TOTAL Serviço: 45,49

VALOR: 901,59

VALOR BDI (25.92%): 233,69

VALOR COM BDI: 1.135,28

2.1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	185,19	185,19

TOTAL Material: 185,19

VALOR: 185,19

VALOR BDI (25.92%): 48,00

VALOR COM BDI: 233,19

2.1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,67	44,67
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,12	307,20
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,94	19,76

10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76	5,52
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,91	29,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,62	33,62
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,10	2,20
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,42	36,42
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	452,61	452,61
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	244,89	244,89
					TOTAL Material:	1.176,35
					VALOR:	1.176,07
					VALOR BDI (25.92%):	304,84
					VALOR COM BDI:	1.480,91

2.1.6. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,07	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	0,88	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,32	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	3,92	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	0,62	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	0,28	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	26,63	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	1,55	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	2,65	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	12,08	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	2,78	
					TOTAL Material:	54,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	19,15	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,57	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,92	
					TOTAL Mão de Obra:	46,64

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	5,39	
					TOTAL Serviço:	5,39
					VALOR:	106,80
					VALOR BDI (25.92%):	27,68
					VALOR COM BDI:	134,48

2.1.7. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	2,91	
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	3,43	
					TOTAL Material:	6,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,19	
					TOTAL Mão de Obra:	4,19

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	0,93	
					TOTAL Serviço:	0,93
					VALOR:	11,46
					VALOR BDI (25.92%):	2,97
					VALOR COM BDI:	14,43

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,45

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,97	0,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,82	0,23
TOTAL Material:						1,22
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,67	2,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,98	1,82
TOTAL Mão de Obra:						4,25
VALOR:						5,47
VALOR BDI (25.92%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,89

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

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,98	3,50
TOTAL Mão de Obra:						3,50
VALOR:						3,49
VALOR BDI (25.92%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,39

3.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,67	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,98	41,94
TOTAL Mão de Obra:						47,54
VALOR:						47,54
VALOR BDI (25.92%):						12,32
VALOR COM BDI:						59,86

3.1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,91	9,58
TOTAL Equipamento:						9,58
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,98	10,07
TOTAL Mão de Obra:						10,07
VALOR:						19,65
VALOR BDI (25.92%):						5,09
VALOR COM BDI:						24,74

3.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,57	21,59
TOTAL Equipamento:						21,59
VALOR:						21,59
VALOR BDI (25.92%):						5,60
VALOR COM BDI:						27,19

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

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,98	37,05
TOTAL Mão de Obra:						37,05
VALOR:						37,05
VALOR BDI (25.92%):						9,60
VALOR COM BDI:						46,65

4.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,98	23,77
TOTAL Mão de Obra:						23,77
VALOR:						23,77
VALOR BDI (25.92%):						6,16

VALOR COM BDI:	29,93
----------------	-------

4.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,98	23,77
TOTAL Mão de Obra:					23,77
VALOR:					23,77
VALOR BDI (25.92%):					6,16
VALOR COM BDI:					29,93



4.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,23	4,24
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,91	1,33
TOTAL Equipamento:					5,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,73	60,20
TOTAL Material:					60,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,98	14,68
TOTAL Mão de Obra:					14,68
VALOR:					80,45
VALOR BDI (25.92%):					20,85
VALOR COM BDI:					101,30

5.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,61	2,64
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,41	1,86
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,26	2,13
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL Material:					15,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,08	19,60
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,67	24,27
TOTAL Mão de Obra:					43,87
VALOR:					59,50
VALOR BDI (25.92%):					15,42
VALOR COM BDI:					74,92

5.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,44	8,56
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
TOTAL Material:					8,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,08	1,06
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,67	1,31
TOTAL Mão de Obra:					2,37
VALOR:					11,11
VALOR BDI (25.92%):					2,88
VALOR COM BDI:					13,99

5.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,54	9,82
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,04	0,18
TOTAL Material:					10,00

Handwritten mark

Handwritten signature

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,08	1,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,67	1,49
TOTAL Mão de Obra:						2,70
VALOR:						12,70
VALOR BDI (25.92%):						3,29
VALOR COM BDI:						15,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,68	42,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,49	60,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL Material:						212,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,67	37,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,98	223,68
TOTAL Mão de Obra:						261,02
VALOR:						474,26
VALOR BDI (25.92%):						122,93
VALOR COM BDI:						597,19

5.1.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,06	14,32
TOTAL Equipamento:						14,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,68	56,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,49	42,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,44	13,89
TOTAL Material:						311,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,98	83,88
TOTAL Mão de Obra:						83,88
VALOR:						410,76
VALOR BDI (25.92%):						106,47
VALOR COM BDI:						517,23

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,67	37,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,98	83,88
TOTAL Mão de Obra:						121,22
VALOR:						121,22
VALOR BDI (25.92%):						31,42
VALOR COM BDI:						152,64

5.1.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,61	25,22
TOTAL Material:						25,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,08	3,02
TOTAL Mão de Obra:						3,02
VALOR:						28,25
VALOR BDI (25.92%):						7,32
VALOR COM BDI:						35,57

5.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)