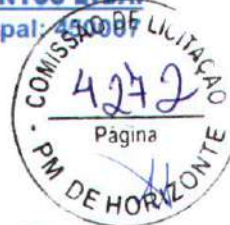




CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 430087



PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE – CE

A Empresa CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ 05.502.041/0001-08, sediada a Rua Luiz Taumaturgo Furtado s/n. - Centro, Reriutaba, Ceará, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente, os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1**.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.540.816,86 (Quatro Milhões Quinhentos e Quarenta Reais e Oitocentos e Dezesesseis Reais e Oitenta e Seis Centavos)

Prazo de Execução dos Serviços: 360 (trezentos e sessenta) dias.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

DADOS DO PROPONENTE
Razão Social: CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Endereço: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, S/N – CENTRO
Cidade: RERIUTABA – CE.
CNPJ: 05.502.041/0001-08
E-mail: cenpel@hotmail.com
CEP: 62.260-000

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas bi anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Reriutaba, 14 de julho de 2022

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. EMPREEND.

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D

PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	P1918	P1918 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	1.311,70	1.642,51	131.170,00	164.251,00
2	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	P1911	P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	M2	12,00	758,84	950,22	9.106,08	11.402,64
2.1.2	P1912	P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	PRÓPRIA	M2	18,95	572,34	716,68	10.845,84	13.581,09
2.1.3	P1913	P1913 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	PRÓPRIA	M2	19,40	694,24	869,33	13.468,26	16.865,00
2.1.4	P1914	P1914 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	M2	33,60	422,50	529,05	14.196,00	17.776,08
2.1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.258,79	2.828,46	2.258,79	2.828,46
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	962,06	1.204,69	962,06	1.204,69
2.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	195,70	245,06	195,70	245,06
2.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.242,79	1.556,22	1.242,79	1.556,22
2.1.9	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	366,00	2,23	2,79	816,18	1.021,14
2.1.10	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	12,29	15,39	245,80	307,80
2.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	144,83	181,36	1.448,30	1.813,60
2.1.12	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	5,93	7,43	3.745,15	4.692,49
2.1.13	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	174,90	87,93	110,11	15.378,96	19.258,24
2.2	IMPLANTAÇÃO								
2.2.1	LIMPEZA DO TERRENO								
2.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.531,81	3,81	4,77	9.646,20	12.076,73
2.2.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	365,74	457,98	1.097,22	1.373,94
2.2.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,91	3,08	3,86	467,88	586,37
2.2.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	151,91	27,52	34,46	4.180,56	5.234,82
2.2.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	151,91	1,43	1,79	217,33	271,92
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO								
2.2.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	366,55	39,01	48,85	38.513,00	48.526,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
							83,85%	47,76%
								05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	132,15	57,28	71,73	7.569,55	9.479,12
2.2.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	49,87	101,44	127,02	5.058,81	6.334,49
2.2.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	165,49	21,45	26,86	3.549,76	4.445,06
2.2.2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	49,65	4,40	5,51	218,46	273,57
2.2.2.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	583,41	11,90	14,90	6.942,58	8.692,81
2.2.2.7	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	112,65	141,06	563,25	705,30
2.2.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	5,28	58,99	73,87	311,47	390,03
2.2.3	MUROS E FECHAMENTOS								
2.2.3.1	MURO EXTERNO								
2.2.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	37,62	40,38	50,56	1.519,10	1.902,07
2.2.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,62	3,08	3,86	115,87	145,21
2.2.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	37,62	27,52	34,46	1.035,30	1.296,39
2.2.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	37,62	1,43	1,79	53,80	67,34
2.2.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	37,62	409,95	513,34	15.422,32	19.311,85
2.2.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,30	592,39	741,79	6.694,01	8.382,23
2.2.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,35	408,28	511,25	3.000,86	3.757,69
2.2.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,77	132,14	165,47	498,17	623,82
2.2.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,58	223,68	280,09	800,77	1.002,72
2.2.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	37,66	64,34	80,57	2.423,04	3.034,27
2.2.3.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	101,78	112,11	140,38	11.410,56	14.287,88
2.2.3.1.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	170,78	11,81	14,79	2.016,91	2.525,84
2.2.3.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	536,19	13,51	16,92	7.243,93	9.072,33
2.2.3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	402,17	57,97	72,59	23.313,79	29.193,52
2.2.3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	804,33	6,01	7,53	4.834,02	6.056,60
2.2.3.1.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	804,33	31,96	40,02	25.706,89	32.189,99
2.2.3.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	804,33	14,67	18,37	11.799,52	14.775,54
2.2.3.1.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	804,33	24,67	30,89	19.842,82	24.645,75



CENPEL
CENTRO NOROCCIDENTAL DE ENFERMAGEM LTDA
CNPJ 16.144.000/0001-00 - Rua Luís Taumaturgo Furtado, S/N - Centro - Reriutaba - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA :

14/07/2022

BDI :

25,22%

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

FORTE

VEREADOR

HORA

MEB

DATA REF.

LOCAL:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

83,85%

47,76%

06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.3.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,34	✓	107,53	✓	3.369,99
2.2.3.2	CERCA E PORTÕES								
2.2.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	47,25	✓	281,17	✓	13.285,28
2.2.3.2.2	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,47	✓	325,95	✓	2.760,80
2.2.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	16,94	✓	14,67	✓	248,51
2.2.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	16,94	✓	20,17	✓	341,68
2.2.3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,40	✓	107,53	✓	473,13
2.2.3.2.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	8,51	✓	469,79	✓	3.997,91
2.2.3.2.7	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	1,94	✓	469,79	✓	911,39
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								
2.3.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES								
2.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	296,34	✓	40,38	✓	11.966,21
2.3.2	ATERRO								
2.3.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	213,30	✓	21,93	✓	4.677,67
2.3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,04	✓	89,53	✓	8.508,93
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.4.1	FUNDAÇÕES								
2.4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,31	✓	509,88	✓	2.707,46
2.4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	286,35	✓	64,34	✓	18.423,76
2.4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	326,53	✓	11,81	✓	3.856,38
2.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.217,13	✓	13,51	✓	16.443,73
2.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.855,60	✓	14,35	✓	26.635,86
2.4.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,87	✓	408,28	✓	13.828,44
						25.152,81		31.495,10	
						11.966,21		14.982,95	
						11.966,21		14.982,95	
						13.186,60		16.512,15	
						4.677,67		5.857,22	
						8.508,93		10.654,93	
						333.083,41		417.096,77	
						117.621,90		147.292,89	
						2.707,46		3.390,28	
						18.423,76		23.071,22	
						3.856,38		4.828,98	
						16.443,73		20.693,84	
						26.635,86		33.345,13	
						13.828,44		17.316,64	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,87	✓	132,14	✓	4.475,58
2.4.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	16,00	✓	91,37	✓	1.461,92
2.4.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	45,86	✓	409,95	✓	18.800,31
2.4.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,43	✓	592,39	✓	7.955,80
2.4.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,48	✓	678,80	✓	3.041,02
2.4.2	ESTRUTURAS								
2.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	614,28	✓	112,11	✓	68.866,93
2.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.261,95	✓	11,81	✓	14.903,63
2.4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	452,37	✓	13,51	✓	6.111,52
2.4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.254,90	✓	14,35	✓	18.007,82
2.4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,30	✓	408,28	✓	14.412,28
2.4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,30	✓	223,68	✓	7.895,90
2.4.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	17,00	✓	91,37	✓	1.553,29
2.4.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	216,90	✓	112,33	✓	24.364,38
2.4.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	43,23	✓	115,22	✓	4.980,96
2.4.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	107,39	✓	120,91	✓	12.984,52
2.4.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	303,33	✓	136,42	✓	41.380,28
2.5	PAREDES E PAINÉIS								
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	987,50	✓	57,97	✓	57.245,38
2.5.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	21,32	✓	165,05	✓	3.518,87
2.5.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,86	✓	80,71	✓	1.441,48
2.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,22	✓	1.603,93	✓	1.956,79
2.5.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,62	✓	107,53	✓	4.045,28
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
2.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRAS								
2.6.1.1	P0677	P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	1.021,72	✓	1.279,40
2.6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	✓	746,84	✓	9.708,92
						75.473,24		94.507,60	
						35.649,95		44.630,38	
						1.021,72		1.279,40	
						9.708,92		12.157,47	



CENPEL - CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL

END: 15.122.341.000-03 - Fone: 3333.3333

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,86%	47,76%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
		(TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)								
2.8.2	C1336	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	19,71	✓	17,93	✓	353,40	442,49
2.8.3	C1876	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,71	✓	21,06	✓	415,09	519,75
2.8.4	C2667	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	528,91	✓	92,44	✓	48.892,44	61.221,33
2.8.5	C2429	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	41,99	✓	128,14	✓	5.380,60	6.737,72
2.8.6	C4911	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	6,96	✓	24,44	✓	170,10	212,98
2.8.7	C0989	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	72,45	✓	11,68	✓	846,22	1.059,94
2.8.7	C0387		SEINFRA	M						
2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO									
2.9.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	263,69	✓	51,19	✓	13.498,29	16.902,53
2.9.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	148,93	✓	63,81	✓	9.503,22	11.899,51
2.9.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	114,75	✓	14,75	✓	1.692,56	2.119,43
2.9.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	263,69	✓	32,29	✓	8.514,55	10.660,99
2.9.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	142,64	✓	29,95	✓	4.272,07	5.349,00
2.10	REVESTIMENTOS									
2.10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
2.10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.046,54	✓	6,01	✓	12.299,71	15.410,45
2.10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	944,39	✓	31,96	✓	30.182,70	37.794,49
2.10.1.3	P0682	REBOCO ARTISTICO	PRÓPRIA	M2	172,13	✓	62,40		10.740,91	13.450,24
2.10.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	930,02	✓	29,84	✓	27.751,80	34.754,85
2.10.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
2.10.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	930,02	✓	86,45	✓	80.400,23	100.674,67
2.10.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	930,02	✓	8,56	✓	7.960,97	9.969,81
2.10.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	16,89	✓	143,16	✓	2.417,97	3.027,70
2.10.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,89	✓	10,43	✓	176,16	220,58
2.10.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	SEINFRA	M	536,53	✓	26,71	✓	14.330,72	17.946,93
2.10.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	71,90	✓	22,51	✓	1.608,47	2.026,86



CENPEL
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPQ Nº 02.247.000-0 - Rua Luís Taumaturgo Furtado, S/N - Centro - Reriutaba - Ceará
CEP: 62.260-000 - E-mail: cenpel@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	SEINFRA	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.10.2.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	46,50	✓	81,39	✓	3.784,64
2.10.3		ARGAMASSAS PARA TETOS E ACABAMENTOS						24.719,84	30.954,65
2.10.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	560,16	✓	11,82	✓	6.621,09
2.10.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	560,16	✓	32,11	✓	17.986,74
2.10.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	✓	40,73	✓	112,01
2.11		PISOS						80.938,86	101.349,00
2.11.1		PISOS INTERNOS						79.992,48	100.163,98
2.11.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	556,47	✓	20,47	✓	11.390,94
2.11.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,16	✓	505,35	✓	13.725,31
2.11.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	556,47	✓	82,17	✓	45.725,14
2.11.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	556,47	✓	8,56	✓	4.763,38
2.11.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	39,45	✓	4,36	✓	172,00
2.11.1.6	P1629	P1629 RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M	39,45	✓	9,56	✓	377,14
2.11.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	50,95	✓	75,34	✓	3.838,57
2.11.2		PISOS EXTERNOS						946,38	1.185,02
2.11.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35	✓	505,35	✓	176,87
2.11.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,92	✓	20,47	✓	141,65
2.11.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,92	✓	82,17	✓	568,62
2.11.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,92	✓	8,56	✓	59,24
2.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						130.931,46	163.951,41
2.12.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						50.007,74	62.619,53
2.12.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	✓	26,87	✓	214,96
2.12.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ ORIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	✓	447,69	✓	3.581,52
2.12.1.3	P1626	P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	8,00	✓	307,59	✓	2.460,72
2.12.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	✓	706,58	✓	2.826,32
2.12.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	✓	977,44	✓	1.954,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CENPEL CENTRO NÚCLEO PLANILHAS E LAYOUTS PARA O MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				FONTE	VERBAO	HORA	MEB
	LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
									DATA REF. 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.12.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	✓ 66,64	✓ 83,45	✓ 399,84	500,70
2.12.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	✓ 62,38	✓ 78,11	✓ 873,32	1.093,54
2.12.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,62	✓ 312,27	✓ 391,02	✓ 12.684,41	15.883,23
2.12.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	40,00	✓ 12,44	✓ 15,58	✓ 497,60	623,20
2.12.1.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	✓ 370,83	✓ 464,35	✓ 4.449,96	5.572,20
2.12.1.1	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	✓ 433,56	✓ 542,90	✓ 867,12	1.085,80
2.12.1.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	✓ 494,67	✓ 619,43	✓ 989,34	1.238,86
2.12.1.1	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	2,00	✓ 182,60	✓ 228,65	✓ 365,20	457,30
2.12.1.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	11,85	✓ 215,23	✓ 269,51	✓ 2.550,48	3.193,69
2.12.1.1	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	✓ 40,45	✓ 50,65	✓ 525,85	658,45
2.12.1.1	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	✓ 42,86	✓ 53,67	✓ 428,60	536,70
2.12.1.1	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	✓ 97,46	✓ 122,04	✓ 877,14	1.098,36
2.12.1.1	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	✓ 57,78	✓ 72,35	✓ 520,02	651,15
2.12.1.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,57	✓ 429,41	✓ 537,71	✓ 4.109,45	5.145,88
2.12.1.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	6,54	✓ 166,47	✓ 208,45	✓ 1.088,71	1.363,26
2.12.1.2	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	✓ 1.464,40	✓ 1.833,72	✓ 1.464,40	1.833,72
2.12.1.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	✓ 1.228,19	✓ 1.537,94	✓ 1.228,19	1.537,94
2.12.1.2	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,32	✓ 820,77	✓ 1.027,77	✓ 262,65	328,89
2.12.1.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	✓ 574,61	✓ 719,53	✓ 1.149,22	1.439,06
2.12.1.2	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	✓ 1.818,92	✓ 2.277,65	✓ 3.637,84	4.555,30
2.12.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							10.946,14	13.706,24
2.12.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	170,20	✓ 19,12	✓ 23,94	✓ 3.254,22	4.074,59
2.12.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	49,33	✓ 25,99	✓ 32,54	✓ 1.282,09	1.605,20
2.12.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	90,39	✓ 36,79	✓ 46,07	✓ 3.325,45	4.164,27
2.12.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	✓ 50,68	✓ 63,46	✓ 3.084,38	3.860,18
2.12.3	REGISTROS E VÁLVULAS							3.241,33	4.058,58
2.12.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	✓ 72,79	✓ 91,15	✓ 582,32	729,20



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM EDUCAÇÃO, CULTURA E AÇÃO COMUNITÁRIA

CNPJ 07.022.241/0001-08 - Inscrição Municipal: 0007

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.12.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	✓ 75,83	✓ 94,95	1.289,11	1.614,15
2.12.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	✓ 87,87	✓ 110,03	87,87	110,03
2.12.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	✓ 130,09	✓ 162,90	390,27	488,70
2.12.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,00	✓ 4,14	✓ 5,18	207,00	259,00
2.12.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	✓ 4,96	✓ 6,21	14,88	18,63
2.12.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	✓ 9,19	✓ 11,51	55,14	69,06
2.12.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	✓ 307,37	✓ 384,89	614,74	769,78
2.12.4	OUTROS ELEMENTOS								
2.12.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	✓ 136,49	✓ 170,91	1.091,92	1.367,28
2.12.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	✓ 108,85	✓ 136,30	313,49	392,54
2.12.4.3	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	PRÓPRIA	M	38,40	✓ 24,61	✓ 30,82	945,02	1.183,49
2.12.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	112,69	✓ 9,56	✓ 11,97	1.077,32	1.348,90
2.12.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	112,69	✓ 6,50	✓ 8,14	732,49	917,30
2.12.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,22	✓ 40,38	✓ 50,56	574,20	718,96
2.12.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,73	✓ 70,56	✓ 88,36	122,07	152,86
2.12.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,10	✓ 25,91	✓ 32,44	313,51	392,52
2.12.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,12	✓ 3,08	✓ 3,86	6,53	8,18
2.12.4.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,12	✓ 27,52	✓ 34,46	58,34	73,06
2.12.4.1	C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,12	✓ 696,59	✓ 872,27	1.476,77	1.849,21
2.12.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA								
2.12.5.1	COMP-84943594	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00	60.024,59	75.162,79	60.024,59	75.162,79
2.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS								
2.13.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
2.13.1.1	IMPLANTAÇÃO								
2.13.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	101,28	✓ 31,01	✓ 38,83	3.141,00	3.933,09
2.13.1.1.1	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	✓ 208,74	✓ 261,38	2.713,82	3.397,94
2.13.1.1.1	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,32	✓ 108,85	✓ 136,30	905,63	1.134,02



CENPEL
CENTRO DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE

DATA: 14/07/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,22%

HOJA: 83,86%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.13.1.1.	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	5,20	24,61	30,82	127,97	160,26
2.13.1.1.	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	13,00	70,56	88,36	917,28	1.148,68
2.13.1.1.	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,13	40,38	50,56	368,67	461,61
2.13.1.1.	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,13	25,91	32,44	236,56	296,18
2.13.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							7.457,02	9.337,88
2.13.1.2.	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,91	12,96	16,23	543,15	680,20
2.13.1.2.	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	125,38	18,11	22,68	2.270,63	2.843,62
2.13.1.2.	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	27,99	35,05	53,18	66,60
2.13.1.2.	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	53,71	31,01	38,83	1.665,55	2.085,56
2.13.1.2.	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	42,00	12,49	15,64	524,58	656,88
2.13.1.2.	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	13,41	16,79	415,71	520,49
2.13.1.2.	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	27,34	34,24	355,42	445,12
2.13.1.2.	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	14,43	18,07	346,32	433,68
2.13.1.2.	C4609	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,14	20,21	48,42	60,63
2.13.1.2.	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	25,22	31,58	75,66	94,74
2.13.1.2.	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	37,80	47,33	113,40	141,99
2.13.1.2.	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,67	49,67	39,67	49,67
2.13.1.2.	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	17,74	22,21	603,16	755,14
2.13.1.2.	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	35,65	44,64	35,65	44,64
2.13.1.2.	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	33,32	41,72	366,52	458,92
2.13.1.3	POÇOS E CAIXAS							2.383,91	2.985,21
2.13.1.3.	P0431	P0431 RALO SIFONADA PVC CILINDRICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	PRÓPRIA	UN	6,00	24,83	31,09	148,98	186,54
2.13.1.3.	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	69,93	87,57	1.188,81	1.488,69
2.13.1.3.	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	295,89	370,51	591,78	741,02
2.13.1.3.	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	108,85	136,30	136,30	171,46
2.13.1.3.	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	12,80	24,61	30,82	315,01	392,50
2.13.1.4	FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 8,00 X2,20M							34.902,48	43.075,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE						
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE						
		DATA :	14/07/2022	BDI :	25,22%		
		FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
				027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.13.1.4.	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,28	✓	408,28	✓	5.421,96	6.789,40
2.13.1.4.	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,28	✓	132,14	✓	1.754,82	2.197,44
2.13.1.4.	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	153,50	✓	109,45	✓	16.800,58	21.037,18
2.13.1.4.	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	39,07	✓	11,81	✓	461,42	577,85
2.13.1.4.	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	529,20	✓	13,51	✓	7.149,49	8.954,06
2.13.1.4.	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	52,80	✓	17,03	✓	899,18	1.125,70
2.13.1.4.	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,00	✓	21,93	✓	526,32	659,04
2.13.1.4.	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,80	✓	3,08	✓	88,70	111,17
2.13.1.4.	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,80	✓	27,52	✓	792,58	992,45
2.13.1.4.	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	28,80	✓	1,43	✓	41,18	51,55
2.13.1.4.	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	✓	113,72	✓	466,25	583,84
2.13.1.5		SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M						64.081,78	80.244,29	
2.13.1.5.	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	131,85	✓	101,34	✓	13.361,68	16.731,77
2.13.1.5.	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,50	✓	57,97	✓	782,60	979,97
2.13.1.5.	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	✓	409,95	✓	2.705,67	3.388,04
2.13.1.5.	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,96	✓	192,76	✓	763,33	955,83
2.13.1.5.	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	52,80	✓	24,61	✓	1.299,41	1.627,30
2.13.1.5.	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	113,20	✓	11,81	✓	1.336,89	1.674,23
2.13.1.5.	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	377,12	✓	13,51	✓	5.094,89	6.380,87
2.13.1.5.	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,80	✓	508,58	✓	26.853,02	33.625,15
2.13.1.5.	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	53,84	✓	113,72	✓	6.122,68	7.666,82
2.13.1.5.	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	119,68	✓	17,03	✓	2.038,15	2.551,58
2.13.1.5.	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,88	✓	21,93	✓	238,60	298,76
2.13.1.5.	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	108,80	✓	3,08	✓	335,10	419,97
2.13.1.5.	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	108,80	✓	27,52	✓	2.984,18	3.743,26
2.13.1.5.	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	108,80	✓	1,43	✓	155,58	192,75
2.13.2		ÁGUAS PLUVIAIS						8.089,05	10.139,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.13.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	38,05	✓ 27,99	✓ 35,05	1.065,02	1.333,65
2.13.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,70	✓ 41,45	✓ 51,90	2.930,52	3.669,33
2.13.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	✓ 27,34	✓ 34,24	164,04	205,44
2.13.2.4	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	✓ 35,65	✓ 44,64	35,65	44,64
2.13.2.5	P1792	P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO D=100MM (RALO ABACAXI)	PRÓPRIA	UN	4,00	✓ 20,34	✓ 25,47	81,36	101,88
2.13.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	✓ 249,39	✓ 312,29	1.995,12	2.498,32
2.13.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,12	✓ 108,85	✓ 136,30	557,31	697,86
2.13.2.8	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	51,20	✓ 24,61	✓ 30,82	1.260,03	1.577,98
2.13.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO								
2.13.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	26,95	✓ 19,12	✓ 23,94	515,28	645,18
2.13.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	✓ 136,49	✓ 170,91	545,96	683,64
2.13.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,64	✓ 108,85	✓ 136,30	69,66	87,23
2.13.3.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	16,00	✓ 24,61	✓ 30,82	393,76	493,12
2.13.4	RAGOS E ESCAVAÇÕES								
2.13.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	✓ 9,56	✓ 11,97	459,84	575,76
2.13.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	✓ 6,50	✓ 8,14	312,65	391,53
2.13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,50	✓ 40,38	✓ 50,56	1.150,83	1.440,96
2.13.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	27,00	✓ 70,56	✓ 88,36	1.905,12	2.385,72
2.13.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,57	✓ 25,91	✓ 32,44	584,79	732,17
2.13.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,64	✓ 3,08	✓ 3,86	17,37	21,77
2.13.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,64	✓ 27,52	✓ 34,46	155,21	194,35
2.13.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5,64	✓ 1,43	✓ 1,79	8,07	10,10
2.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								
2.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	✓ 625,49	✓ 783,24	2.501,96	3.133,96
2.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	✓ 44,15	✓ 55,28	176,60	221,12
2.14.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	✓ 40,36	✓ 50,54	80,72	101,08
2.14.4	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM	SEINFRA	M2	4,00	✓ 78,26	✓ 98,00	313,04	392,00
						4.071,32 - COM		5.098,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.14.5	C4828	VÍDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	✓ 245,52	✓ 307,44	736,56	922,32
2.14.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	PRÓPRIA	UN	6,00	✓ 43,74	54,77	262,44	328,62
2.15	P0432	P0432 PLACA EM ACRÍLICO CPM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12 M	PRÓPRIA	UN	1,00	6.384,65	7.994,86	6.384,65	7.994,86
2.16	COMP-91948921	CENTRAL DE GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00	6.384,65	7.994,86	6.384,65	7.994,86
2.16.1	COMP-16929851	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PRÓPRIA	UN	1,00	31.670,48	39.657,78	31.670,48	39.657,78
2.16.2	C1638	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00	31.670,48	39.657,78	31.670,48	39.657,78
2.16.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	✓ 100,98	✓ 126,45	6.361,74	7.966,35
2.16.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	✓ 88,65	✓ 111,01	1.507,05	1.887,17
2.16.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	2,00	✓ 162,82	✓ 203,88	325,64	407,76
2.16.3	C2484	TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	78,00	✓ 18,67	✓ 23,38	2.229,92	2.792,50
2.16.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	✓ 14,94	✓ 18,71	1.456,26	1.823,64
2.16.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	✓ 26,36	✓ 33,01	283,86	355,49
2.16.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	✓ 37,22	✓ 46,61	184,52	231,07
2.16.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	✓ 20,49	✓ 25,66	223,32	279,66
2.16.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	846,82	✓ 14,70	✓ 18,41	81,96	102,64
2.16.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,99	✓ 22,27	✓ 27,89	13.897,70	17.404,85
2.16.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,93	✓ 30,43	✓ 38,10	12.448,25	15.589,96
2.16.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,999,28	✓ 5,95	✓ 7,45	356,10	445,96
2.16.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,19	✓ 5,85	✓ 7,33	1.093,35	1.368,93
2.16.5	C0540	FIOS E CABOS	SEINFRA	M	239,99	✓ 7,00	✓ 8,77	28.192,40	36.307,87
2.16.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,999,28	✓ 5,95	✓ 7,45	23.795,72	29.784,64
2.16.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	20,19	✓ 5,85	✓ 7,33	5.181,15	6.517,99
2.16.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	239,99	✓ 7,00	✓ 8,77	1.729,93	2.204,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,86%	47,76%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.16.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	20,19	8,33	10,43	168,18	210,58
2.16.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	215,58	10,82	13,55	2.332,58	2.921,11
2.16.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,94	17,32	21,69	102,88	128,84
2.16.6	CAIXAS DE PASSAGEM								
2.16.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	36,00	7,19	9,00	258,84	324,00
2.16.6.2	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	13,00	8,82	11,04	114,66	143,52
2.16.6.3	P0282	P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4" X 4"	PRÓPRIA	UN	114,00	9,33	11,88	1.063,62	1.331,52
2.16.6.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	123,00	7,18	8,99	883,14	1.105,77
2.16.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	19,84	24,84	79,36	99,36
2.16.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	152,48	190,94	152,48	190,94
2.16.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	70,96	88,86	638,64	799,74
2.16.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
2.16.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.289,84	1.615,14	1.289,84	1.615,14
2.16.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,22	304,56	243,22	304,56
2.16.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,32	373,56	298,32	373,56
2.16.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	364,36	456,25	728,72	912,50
2.16.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	333,73	417,90	333,73	417,90
2.16.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	39,00	20,07	25,13	782,73	980,07
2.16.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	20,07	25,13	321,12	402,08
2.16.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	20,07	25,13	240,84	301,56
2.16.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	26,17	32,77	104,68	131,08
2.16.7.1	P1362	P1362 DISJUNTORE MONOPOLAR EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 32A	PRÓPRIA	UN	4,00	23,98	30,03	95,92	120,12
2.16.7.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	82,04	102,73	164,08	205,46
2.16.7.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	82,04	102,73	164,08	205,46
2.16.7.1	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	118,47	148,35	236,94	296,70
2.16.7.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	131,27	164,38	262,54	328,76
2.16.7.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	113,15	141,69	1.810,40	2.267,04



CENPEL
CENTRO NORTE PLANALTO EMBRAPAMENTO LTDA
CNPJ: 06.541.008/0001-01 - Avenida Municipal, 500 - J. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA:

14/07/2022

BDI:

25,22%

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

PONTE

VEREIO

HORA

MES

DATA REF.

LOCAL:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,86%

47,76%

05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
OUTROS ELEMENTOS										
2.16.8								4.457,90	5.583,41	
2.16.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	✓	246,85	✓	740,55	927,33
2.16.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	✓	38,80	✓	116,40	145,77
2.16.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,94	✓	40,38	✓	684,04	856,49
2.16.8.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,94	✓	25,91	✓	438,92	549,53
2.16.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	211,71	✓	6,10	✓	1.291,43	1.617,46
2.16.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	211,71	✓	4,62	✓	978,10	1.225,80
2.16.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,98	✓	9,56	✓	124,09	155,37
2.16.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,98	✓	6,50	✓	84,37	105,66
2.17	CABEAMENTO ESTRUTURADO									23.283,80
ELETRODUTOS										4.724,38
2.17.1										1.432,11
2.17.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	✓	14,70	✓	1.143,51	1.432,11
2.17.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,30	✓	22,27	✓	1.365,15	1.709,66
2.17.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,82	✓	30,43	✓	116,24	145,54
2.17.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,12	✓	39,41	✓	1.147,62	1.437,07
2.17.2	FIOS E CABOS									6.539,71
2.17.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	41,34	✓	15,35	✓	634,57	794,55
2.17.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	7,65	✓	7,95	✓	60,82	76,12
2.17.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	394,78	✓	11,47	✓	4.528,13	5.669,04
2.17.3	TOMADAS									1.672,62
2.17.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	12,00	✓	72,99	✓	875,88	1.096,80
2.17.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	✓	50,19	✓	301,14	377,10
2.17.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	✓	8,82	✓	158,76	198,72
2.17.4	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS									8.531,66
2.17.4.1	COMP-41042890	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	1,00		6.813,34	✓	8.531,66	8.531,66
2.17.5	OUTROS ELEMENTOS									1.815,48
2.17.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	✓	246,85	✓	309,11	927,33



CENPEL
CENTRO NORTE PALESTRA E REPRESENTAÇÃO LTDA
CNPJ: 06.222.410/0001-02 - Fone: 0800 70 70 70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA:

14/07/2022

BDI:

25,22%

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

LOCAL:

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 01 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02 - HORIZONTE - CE

VERSO

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

DATA REF.

05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.17.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	✓ 38,80	✓ 48,59	116,40	145,77
2.17.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m	SEINFRA	M3	0,75	✓ 40,38	✓ 50,56	30,29	37,92
2.17.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,68	✓ 70,56	✓ 88,36	47,98	60,08
2.17.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,07	✓ 25,91	✓ 32,44	260,91	326,67
2.17.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,89	✓ 3,08	✓ 3,86	2,74	3,44
2.17.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,89	✓ 27,52	✓ 34,46	24,49	30,67
2.17.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,89	✓ 1,43	✓ 1,79	1,27	1,59
2.17.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	✓ 6,10	✓ 7,64	109,80	137,52
2.17.5.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	✓ 4,62	✓ 5,79	83,16	104,22
2.17.5.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	✓ 9,56	✓ 11,97	19,12	23,94
2.17.5.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	✓ 6,50	✓ 8,14	13,00	16,28
2.18	CLIMATIZAÇÃO							22.374,34	28.017,92
2.18.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	✓ 38,04	✓ 47,63	304,32	381,04
2.18.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	✓ 38,76	✓ 48,54	897,29	1.123,70
2.18.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	✓ 48,71	✓ 60,99	389,68	487,92
2.18.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	✓ 57,00	✓ 71,38	1.319,55	1.652,45
2.18.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	✓ 5.443,25	✓ 6.816,04	16.329,75	20.448,12
2.18.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	✓ 2.606,56	✓ 3.263,93	2.606,56	3.263,93
2.18.7	C0466	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D", DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	54,00	✓ 4,58	✓ 5,74	247,32	309,96
2.18.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	✓ 1,53	✓ 1,92	82,62	103,68
2.18.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	✓ 6,10	✓ 7,64	112,24	140,58
2.18.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	✓ 4,62	✓ 5,79	85,00	106,54
2.19	PINTURAS							55.635,58	69.293,25
2.19.1	PAREDES							38.517,92	47.989,77
2.19.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	543,52	✓ 16,50	✓ 20,66	8.988,08	11.229,12
2.19.1.2	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	SEINFRA	M2	543,52	✓ 0,34	✓ 0,43	184,80	233,71