



CENPEL

CENTRO NESTE MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

CNPJ: 09.522.411/0001-08 - Fundação Municipal - 2009

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

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

83,85%

MES

47,76%

DATA REF.

05/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.19.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	572,99	14,67	18,37	8.405,76	10.525,83
2.19.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,86	20,17	25,26	8.085,35	10.125,72
2.19.1.5	P0689	P0689 PINTURA ARTISTICA	PRÓPRIA	M2	172,13	73,63	92,20	12.673,93	15.870,39
2.19.2	FORROS							17.017,66	21.308,48
2.19.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	560,16	11,55	14,46	6.469,85	8.099,91
2.19.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	560,16	18,83	23,58	10.547,81	13.208,57
2.20	ANEXOS							72.873,56	91.252,27
2.20.1	COMP-13555416	CONSTRUÇÃO DO ANEXO	PRÓPRIA	UN	1,00	72.873,56	91.252,27	72.873,56	91.252,27
2.21	SERVIÇOS FINAIS							14.900,90	18.658,06
2.21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	10,67	13,36	6.738,75	8.437,84
2.21.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	361,00	1,14	1,43	411,54	516,23
2.21.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,16	21,26	26,62	1.342,78	1.681,32
2.21.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,16	22,94	28,73	1.448,89	1.814,59
2.21.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	366,00	2,23	2,79	816,18	1.021,14
2.21.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	158,00	26,22	32,83	4.142,76	5.187,14
3	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 02							1.747.529,81	2.188.282,93
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							73.909,91	92.552,51
3.1.1	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
3.1.2	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
3.1.3	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
3.1.4	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
3.1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.258,79	2.828,46	2.258,79	2.828,46
3.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	962,06	1.204,69	962,06	1.204,69
3.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	195,70	245,06	195,70	245,06
3.1.8	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
3.1.9	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	366,00	2,23	2,79	816,18	1.021,14
3.1.10	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	12,29	15,39	245,80	307,80

Página: 17

Rua Luis Taumaturgo Furtado, S/N - Centro - Reriutaba - Ceará
CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com



CENPEL
CENTRO NOROESTE PAULISTA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 20.824.080/0001-01 - Fone: 011-2082-0800

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

VERBAO

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 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
3.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	✓ 144,83	✓ 181,36	1.448,30	1.813,60
3.1.12	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	✓ 5,93	✓ 7,43	3.745,15	4.692,49
3.1.13	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
3.2	IMPLANTAÇÃO							217.241,96	272.032,18
3.2.1	LIMPEZA DO TERRENO							15.609,09	19.543,78
3.2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.531,81	✓ 3,81	✓ 4,77	9.646,20	12.076,73
3.2.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	✓ 365,74	✓ 457,98	1.097,22	1.373,94
3.2.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,91	✓ 3,08	✓ 3,86	467,88	586,37
3.2.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	151,91	✓ 27,52	✓ 34,46	4.180,56	5.234,82
3.2.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	151,91	✓ 1,43	✓ 1,79	217,23	271,92
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO							38.513,00	48.226,35
3.2.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	366,55	✓ 39,01	✓ 48,85	14.299,12	17.905,97
3.2.2.2	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
3.2.2.3	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	49,87	✓ 101,44	✓ 127,02	5.058,81	6.334,49
3.2.2.4	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
3.2.2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	49,65	✓ 4,40	✓ 5,51	218,46	273,57
3.2.2.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	583,41	✓ 11,90	✓ 14,90	6.942,58	8.692,81
3.2.2.7	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	✓ 112,65	✓ 141,06	563,25	705,30
3.2.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	5,28	✓ 58,99	✓ 73,87	311,47	390,03
3.2.3	MUROS E FECHAMENTOS							163.119,87	204.262,05
3.2.3.1	MURO EXTERNO							141.101,17	176.690,27
3.2.3.1.1	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
3.2.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,62	✓ 3,08	✓ 3,86	115,87	145,21
3.2.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	37,62	✓ 27,52	✓ 34,46	1.035,30	1.296,39
3.2.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	37,62	✓ 1,43	✓ 1,79	53,80	67,34
3.2.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	37,62	✓ 409,95	✓ 513,34	15.422,32	19.311,85
3.2.3.1.6	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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CENPEL CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - NA SEDE DO 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	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	83,88%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,35	✓ 408,28	✓ 511,25	3.000,86	3.757,69
3.2.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,77	✓ 132,14	✓ 165,47	498,17	623,82
3.2.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,58	✓ 223,68	✓ 280,09	800,77	1.002,72
3.2.3.1.1	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
3.2.3.1.1	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
3.2.3.1.1	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
3.2.3.1.1	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
3.2.3.1.1	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
3.2.3.1.1	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
3.2.3.1.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	804,33	✓ 31,96	✓ 40,02	25.706,39	32.189,29
3.2.3.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	804,33	✓ 14,67	✓ 18,37	11.799,52	14.775,54
3.2.3.1.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	804,33	✓ 24,67	✓ 30,89	19.842,82	24.845,75
3.2.3.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,34	✓ 107,53	✓ 134,65	3.369,99	4.219,93
3.2.3.2	CERCA E PORTÕES							22.018,70	27.571,78
3.2.3.2.1	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 (EXCLUSIVE 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	✓ 352,08	13.285,28	16.635,78
3.2.3.2.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,47	✓ 325,95	✓ 408,15	2.760,80	3.457,03
3.2.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	16,94	✓ 14,67	✓ 18,37	248,51	311,19
3.2.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,94	✓ 20,17	✓ 25,26	341,68	427,90
3.2.3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,40	✓ 107,53	✓ 134,65	473,13	592,46
3.2.3.2.6	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	✓ 588,27	3.987,91	5.006,18
3.2.3.2.7	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	✓ 588,27	905,80	1.141,24
3.3	MOVIMENTO DE TERRA							25.152,81	31.495,10





CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO - CENPEL

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

VERBAO: 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
3.3.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS E FUNDAMENTOS								
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	296,34	✓	40,38	✓	11.966,21
3.3.2	ATERRO								
3.3.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	213,30	✓	21,93	✓	4.677,67
3.3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,04	✓	89,53	✓	8.508,93
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.4.1	FUNDAÇÕES								
3.4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,31	✓	509,88	✓	638,47
3.4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	286,35	✓	64,34	✓	80,57
3.4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	326,53	✓	11,81	✓	14,79
3.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.217,13	✓	13,51	✓	16,92
3.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.855,60	✓	14,35	✓	17,97
3.4.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,87	✓	408,28	✓	511,25
3.4.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,87	✓	132,14	✓	165,47
3.4.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	16,00	✓	91,37	✓	114,41
3.4.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	45,86	✓	409,95	✓	513,34
3.4.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,43	✓	592,39	✓	741,79
3.4.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,48	✓	678,80	✓	849,99
3.4.2	ESTRUTURAS								
3.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	614,28	✓	112,11	✓	140,38
3.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.261,95	✓	11,81	✓	14,79
3.4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	452,37	✓	13,51	✓	16,92
3.4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.254,90	✓	14,35	✓	17,97
3.4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,30	✓	408,28	✓	511,25
3.4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,30	✓	223,68	✓	280,09
3.4.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	17,00	✓	91,37	✓	114,41
3.4.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	216,90	✓	112,33	✓	140,66
								215.461,51	269.803,88
								68.866,93	86.232,63
								14.903,63	18.664,24
								6.111,52	7.654,10
								18.007,82	22.550,55
								14.412,28	18.047,13
								7.995,90	9.887,18
								5.532,98	6.945,97
								24.384,38	30.509,15



QUANTO ÀS PONTES E FERRAGENS LITAS
COSTA E SILVA, 2017. 100 p. 15x22 cm. 100 p. 15x22 cm.

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

POINTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	43,23	115,22	144,28	4.980,96	6.237,22
3.4.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	107,39	120,91	151,40	12.984,52	16.258,85
3.4.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	303,33	136,42	170,83	41.380,28	51.817,86
3.5	PAREDES E PAINÉIS								
3.5.1	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	72,59	57.245,38	71.682,63
3.5.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	21,32	165,05	206,68	3.518,87	4.406,42
3.5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,86	80,71	101,07	1.441,48	1.805,11
3.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,22	1.603,93	2.008,44	1.956,79	2.450,30
3.5.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,62	107,53	134,65	4.045,28	5.065,53
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRAS								
3.6.1.1	P0677	P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m	PRÓPRIA	UN	1,00	1.021,72	1.279,40	1.021,72	1.279,40
3.6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	746,84	935,19	9.708,92	12.157,47
3.6.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	1.084,60	1.358,14	7.592,20	9.506,98
3.6.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,50	117,35	146,95	1.232,18	1.542,98
3.6.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	349,93	438,18	3.499,30	4.381,80
3.6.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	36,78	46,06	735,60	921,20
3.6.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	732,60	917,36	2.197,80	2.752,08
3.6.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	19,00	140,69	176,17	2.673,11	3.347,23
3.6.1.9	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	38,32	57,33	71,79	2.196,89	2.750,99
3.6.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	SEINFRA	M2	131,92	16,20	20,29	2.137,10	2.676,66
3.6.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	131,92	20,12	25,19	2.664,23	3.323,06
3.6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
3.6.2.1	P0374	P0374 PESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/PIB, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE COM COMANDO EXCLUSIVO VIDRO	PRÓPRIA	M2	47,20	487,64	610,62	23.016,81	28.221,26
3.6.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	18,16	282,02	353,15	5.121,38	6.413,20
3.6.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,96	303,74	380,34	4.847,69	6.070,23
3.6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,36	176,69	221,25	593,68	743,40



CENPEL - CENTRO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO LOCAL
CNPJ: 15.361.000/0001-00 - Rua Manoel de Araújo, 100 - Centro - Fortaleza - CE

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%

FORTE: SEINFRA
VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 83,85%
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
3.6.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,94	36,77	46,04	255,18	319,52
3.6.3		OUTROS ELEMENTOS						5.989,55	7.500,14
3.6.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	27,00	117,28	146,86	3.166,56	3.965,22
3.6.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	123,46	154,60	987,68	1.236,80
3.6.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	9,00	87,80	109,94	790,20	989,46
3.6.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	18,25	22,85	18,25	22,85
3.6.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	29,00	28,75	36,00	833,75	1.044,00
3.6.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,90	214,57	268,68	193,11	241,81
3.7		VIDROS						6.170,97	7.727,46
3.7.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,22	145,66	182,40	5.130,15	6.424,13
3.7.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,81	575,04	720,07	1.040,82	1.303,33
3.8		COBERTURA						58.160,12	72.826,68
3.8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	19,71	106,66	133,56	2.102,27	2.632,47
3.8.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	19,71	17,93	22,45	353,40	442,49
3.8.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,71	21,06	26,37	415,09	519,75
3.8.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	528,91	92,44	115,75	48.892,44	61.221,33
3.8.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	41,99	128,14	160,46	5.380,60	6.737,72
3.8.6	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	6,96	24,44	30,60	170,10	212,98
3.8.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	72,45	11,68	14,63	846,22	1.059,94
3.9		IMPERMEABILIZAÇÃO						37.480,69	46.931,46
3.9.1	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	64,10	13.498,29	16.907,53
3.9.2	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	79,90	9.503,22	11.959,51
3.9.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/ TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	114,75	14,75	18,47	1.692,56	2.119,43
3.9.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	263,69	32,29	40,43	8.514,56	10.660,99
3.9.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	142,64	29,95	37,50	4.272,07	5.349,00
3.10		REVESTIMENTOS						216.384,12	270.970,51



CENTRO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
CENPET

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	VERBA	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
3.10.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
3.10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.046,54	✓	6,01	✓	80.975,12
3.10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	944,39	✓	31,96	✓	12.299,71
3.10.1.3	P0882	REBOCO ARTISTICO	PRÓPRIA	M2	172,13	✓	62,40	✓	30.182,70
3.10.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	930,02	✓	29,84	✓	10.740,91
3.10.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
3.10.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	930,02	✓	86,45	✓	13.450,24
3.10.2.2	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	✓	34.754,85
3.10.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	16,89	✓	143,16	✓	110.689,16
3.10.2.4	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	✓	80.400,23
3.10.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	M	536,53	✓	26,71	✓	100.674,67
3.10.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	71,90	✓	22,51	✓	9.969,81
3.10.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	46,50	✓	81,39	✓	14.330,72
3.10.3 ARGAMASSAS PARA TETOS E ACABAMENTOS									
3.10.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	560,16	✓	11,82	✓	1.618,47
3.10.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	560,16	✓	32,11	✓	3.784,64
3.10.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	✓	40,73	✓	24.719,84
3.11 PISOS									
3.11.1 PISOS INTERNOS									
3.11.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	556,47	✓	20,47	✓	6.621,09
3.11.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,16	✓	505,35	✓	17.986,74
3.11.1.3	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	✓	112,01
3.11.1.4	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	✓	80.938,86
3.11.1.5	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	✓	79.992,48
3.11.1.6	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	✓	100.163,98
									14.262,33
									13.725,31
									45.725,19
									57.255,20
									9.763,38
									1.022,00
									377,14
									472,22



CENPEL
CENTRO DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
CNPJ: 06.821.770/0001-00 - Fone: (85) 3222-1111

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

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PONTE: SEINFRA

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

BDI : 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	50,95	75,34	94,34	3.838,57	4.806,62
3.11.2	PISOS EXTERNOS								
3.11.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35	505,35	632,80	176,87	221,48
3.11.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,92	20,47	25,63	141,65	177,36
3.11.2.3	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	102,89	568,62	712,00
3.11.2.4	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	10,72	59,24	74,18
3.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
3.12.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
3.12.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	26,87	33,65	214,96	269,20
3.12.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	447,69	560,60	3.581,52	4.484,80
3.12.1.3	P1626	P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	8,00	307,59	385,16	2.460,72	3.081,28
3.12.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	706,58	884,78	2.826,32	3.539,12
3.12.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	977,44	1.223,95	1.954,88	2.447,90
3.12.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	66,64	83,45	399,84	500,70
3.12.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	62,38	78,11	873,32	1.093,54
3.12.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,62	312,27	391,02	12.684,41	15.883,23
3.12.1.9	C3674	SUPORTE 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
3.12.1.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	370,83	464,35	4.449,96	5.572,20
3.12.1.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUMA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	433,66	542,90	867,12	1.085,80
3.12.1.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	494,67	619,43	989,34	1.238,86
3.12.1.1	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	2,00	182,60	228,65	365,20	457,30
3.12.1.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	11,85	215,23	269,51	2.550,48	3.193,69
3.12.1.1	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	40,45	50,65	525,85	658,45
3.12.1.1	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	42,86	53,67	528,60	656,70
3.12.1.1	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	97,46	122,04	877,14	1.098,36
3.12.1.1	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	57,78	72,35	520,00	651,15
3.12.1.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	SEINFRA	M2	9,57	429,41	537,71	4.109,45	5.145,88





CENTRO DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
CNPJ: 16.045.888/0001-00 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

VERSIÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
		MOLDURA							
3.12.1.2	C4835	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	6,54	✓	166,47	✓	1.088,71
3.12.1.2	C0361	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	✓	1.464,40	✓	1.833,72
3.12.1.2	C3019	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	✓	1.228,19	✓	1.537,94
3.12.1.2	C1902	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,32	✓	820,77	✓	262,65
3.12.1.2	C2302	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	✓	574,61	✓	1.149,22
3.12.1.2	C2311	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	✓	1.818,92	✓	3.637,84
3.12.1.2	C0386		SEINFRA	UN	2,00				10.946,14
3.12.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
3.12.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	170,20	✓	19,12	✓	23,94
3.12.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	49,33	✓	25,99	✓	32,54
3.12.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	90,39	✓	36,79	✓	46,07
3.12.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	✓	50,68	✓	63,46
3.12.3	REGISTROS E VÁLVULAS								
3.12.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	✓	72,79	✓	91,15
3.12.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	✓	75,83	✓	94,95
3.12.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	✓	87,87	✓	110,03
3.12.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	✓	130,09	✓	162,90
3.12.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,00	✓	4,14	✓	5,18
3.12.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	✓	4,96	✓	6,21
3.12.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	✓	9,19	✓	11,51
3.12.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	✓	307,37	✓	384,89
3.12.4	OUTROS ELEMENTOS								
3.12.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	✓	136,49	✓	170,91
3.12.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	✓	108,85	✓	136,30
3.12.4.3	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	38,40	✓	24,61	✓	30,82
3.12.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	112,69	✓	9,56	✓	11,97
3.12.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	112,69	✓	6,50	✓	8,14
						6.713,96		8.404,30	

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								
FONTE		VERBA		HORA		MES		DATA REF.	
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.12.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,22	✓ 40,38	✓ 50,56	574,20	718,96
3.12.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,73	✓ 70,56	✓ 88,36	122,07	152,86
3.12.4.8	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,10	✓ 25,91	✓ 32,44	313,51	392,52
3.12.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,12	✓ 3,08	✓ 3,86	6,53	8,18
3.12.4.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,12	✓ 27,52	✓ 34,46	58,34	73,06
3.12.4.1	C2869	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,12	✓ 696,59	✓ 872,27	1.476,77	1.849,21
3.12.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA								
3.12.5.1	COMP-84943594	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00	60.024,59	75.162,79	60.024,59	75.162,79
3.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS								
3.13.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
3.13.1.1	IMPLANTAÇÃO								
3.13.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	101,29	✓ 31,01	✓ 38,83	3.141,00	3.933,09
3.13.1.1.1	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	✓ 208,74	✓ 261,38	2.713,62	3.397,94
3.13.1.1.1	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,32	✓ 108,85	✓ 136,30	905,63	1.134,02
3.13.1.1.1	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
3.13.1.1.1	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	13,00	✓ 70,56	✓ 88,36	917,28	1.148,68
3.13.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,13	✓ 40,38	✓ 50,56	368,67	461,61
3.13.1.1.1	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,13	✓ 25,91	✓ 32,44	236,56	296,18
3.13.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
3.13.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,91	✓ 12,96	✓ 16,23	543,15	680,20
3.13.1.2.1	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	125,38	✓ 18,11	✓ 22,68	2.283,63	2.843,62
3.13.1.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	✓ 27,99	✓ 35,05	53,18	66,60
3.13.1.2.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	53,71	✓ 31,01	✓ 38,83	1.665,59	2.085,56
3.13.1.2.1	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	42,00	✓ 12,49	✓ 15,64	524,58	656,88
3.13.1.2.1	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	✓ 13,41	✓ 16,79	415,71	520,49
3.13.1.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	✓ 27,34	✓ 34,24	355,42	445,12
3.13.1.2.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	✓ 14,43	✓ 18,07	346,32	433,68



CENPEL
CENTRO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

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
VERBA: 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)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.13.1.2.	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	✓ 16,14	✓ 20,21	48,42	60,63
3.13.1.2.	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	✓ 25,22	✓ 31,58	75,66	94,74
3.13.1.2.	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
3.13.1.2.	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
3.13.1.2.	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	✓ 17,74	✓ 22,21	603,16	755,14
3.13.1.2.	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	✓ 35,65	✓ 44,64	35,65	44,64
3.13.1.2.	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	✓ 33,32	✓ 41,72	366,52	458,92
3.13.1.3	POÇOS E CAIXAS								
3.13.1.3.	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
3.13.1.3.	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
3.13.1.3.	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	✓ 295,89	✓ 370,51	591,78	741,02
3.13.1.3.	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	✓ 108,85	✓ 136,30	139,33	174,46
3.13.1.3.	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	12,80	✓ 24,61	30,82	315,01	394,50
3.13.1.4	FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 8,00 X2,20M								
3.13.1.4.	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,28	✓ 408,28	✓ 511,25	5.421,96	6.789,40
3.13.1.4.	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,28	✓ 132,14	✓ 165,47	1.754,82	2.197,44
3.13.1.4.	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	153,50	✓ 109,45	✓ 137,05	16.800,58	21.037,18
3.13.1.4.	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	39,07	✓ 11,81	✓ 14,79	461,42	577,85
3.13.1.4.	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	529,20	✓ 13,51	✓ 16,92	7.149,49	8.954,06
3.13.1.4.	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	52,80	✓ 17,03	✓ 21,32	898,18	1.125,70
3.13.1.4.	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,00	✓ 21,93	✓ 27,46	526,32	659,04
3.13.1.4.	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,80	✓ 3,08	✓ 3,86	88,70	111,17
3.13.1.4.	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,80	✓ 27,52	✓ 34,46	792,58	992,45
3.13.1.4.	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	28,80	✓ 1,43	✓ 1,79	41,18	51,55
3.13.1.4.	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	✓ 113,72	✓ 142,40	466,25	583,84
3.13.1.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M								
3.13.1.5.	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	131,85	✓ 101,34	✓ 126,90	13.361,68	16.731,77
								64.081,78	80.244,29

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	VERBA	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)				FECHA	05/2021	HORA	83,85% 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.13.1.5.	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	✓ 72,59	782,60	979,97
3.13.1.5.	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	✓ 409,95	✓ 513,34	2.705,67	3.388,04
3.13.1.5.	C2259	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,96	✓ 192,76	✓ 241,37	763,33	955,83
3.13.1.5.	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	52,80	✓ 24,61	✓ 30,82	1.299,41	1.627,30
3.13.1.5.	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	113,20	✓ 11,81	✓ 14,79	1.336,89	1.674,23
3.13.1.5.	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	377,12	✓ 13,51	✓ 16,92	5.094,89	6.380,87
3.13.1.5.	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,80	✓ 508,58	✓ 636,84	26.853,02	33.625,15
3.13.1.5.	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	53,84	✓ 113,72	✓ 142,40	6.122,68	7.666,82
3.13.1.5.	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	119,68	✓ 17,03	✓ 21,32	2.038,15	2.551,58
3.13.1.5.	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,88	✓ 21,93	✓ 27,46	238,60	298,76
3.13.1.5.	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	108,80	✓ 3,08	✓ 3,86	335,10	419,97
3.13.1.5.	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	108,80	✓ 27,52	✓ 34,46	2.994,18	3.749,25
3.13.1.5.	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	108,80	✓ 1,43	✓ 1,79	155,58	194,75
3.13.2	ÁGUAS PLUVIAIS							8.089,05	10.129,10
3.13.2.1	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
3.13.2.2	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
3.13.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	✓ 27,34	✓ 34,24	164,04	205,44
3.13.2.4	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	✓ 35,65	✓ 44,64	35,65	44,64
3.13.2.5	P1792	P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO D=100MM (RALO ABACAXI)	PRÓPRIA	UN	4,00	✓ 20,34	✓ 25,47	81,36	101,88
3.13.2.6	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
3.13.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,12	✓ 108,85	✓ 136,30	557,31	697,86
3.13.2.8	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
3.13.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO							1.524,66	1.909,17
3.13.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	26,95	✓ 19,12	✓ 23,94	515,28	645,18
3.13.3.2	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
3.13.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,64	✓ 108,85	✓ 136,30	69,68	87,23
3.13.3.4	P1798	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1")	PRÓPRIA	M	16,00	✓ 24,61	✓ 30,82	393,76	493,12

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	HORA	83,85%
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	VERBA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEB	47,76%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
	P1798	X3/16"									
3.13.4	RAGOS E ESCAVAÇÕES								4.593,88		5.752,36
3.13.4.1	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		
3.13.4.2	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		
3.13.4.3	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		
3.13.4.4	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		
3.13.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,57	✓ 25,91	✓ 32,44	✓ 584,79	✓ 732,17		
3.13.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,64	✓ 3,08	✓ 3,86	✓ 17,37	✓ 21,77		
3.13.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,64	✓ 27,52	✓ 34,46	✓ 155,21	✓ 194,35		
3.13.4.8	C2988	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5,64	✓ 1,43	✓ 1,79	✓ 8,07	✓ 10,10		
3.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							4.071,32		5.098,10	
3.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	✓ 625,49	✓ 783,24	✓ 2.501,96	✓ 3.132,96		
3.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	✓ 44,15	✓ 55,28	✓ 176,60	✓ 221,12		
3.14.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	✓ 40,36	✓ 50,54	✓ 80,72	✓ 101,08		
3.14.4	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	4,00	✓ 78,26	✓ 98,00	✓ 313,04	✓ 392,00		
3.14.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	✓ 245,52	✓ 307,44	✓ 736,56	✓ 922,32		
3.14.6	P0432	P0432 PLACA EM ACRÍLICO 6PM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12 M	PRÓPRIA	UN	6,00	✓ 43,74	✓ 54,77	✓ 262,44	✓ 328,62		
3.15	INSTALAÇÕES DE GÁS							6.384,65		7.994,86	
3.15.1	COMP-91948921	CENTRAL DE GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00	✓ 6.384,65	✓ 7.994,86	✓ 6.384,65	✓ 7.994,86		
3.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							98.915,73		123.864,53	
3.16.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA							31.670,48		39.657,78	
3.16.1.1	COMP-16929951	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	✓ 31.670,48	✓ 39.657,78	✓ 31.670,48	✓ 39.657,78		
3.16.2	LUMINÁRIAS INTERNAS							18.194,43		22.611,28	
3.16.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	✓ 100,98	✓ 126,45	✓ 6.361,74	✓ 7.866,35		
3.16.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	✓ 88,65	✓ 111,01	✓ 1.507,05	✓ 1.887,17		
3.16.2.3	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	SEINFRA	UN	2,00	✓ 162,82	✓ 203,88	✓ 325,64	✓ 407,76		

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	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\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
	C4100	PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W									
3.16.3	TOMADAS E INTERRUPTORES								2.229,92		2.792,50
3.16.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	78,00	18,67	✓	23,38	1.456,26		1.823,64
3.16.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	14,94	✓	18,71	283,86		355,49
3.16.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	26,36	✓	33,01	184,52		231,07
3.16.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	37,22	✓	46,61	223,32		279,66
3.16.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,49	✓	25,66	81,96		102,64
3.16.4	ELETRODUTOS								13.897,70		17.404,85
3.16.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	846,82	14,70	✓	18,41	12.448,25		15.589,96
3.16.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,99	22,27	✓	27,89	356,10		445,96
3.16.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,93	30,43	✓	38,10	1.093,35		1.368,93
3.16.5	FIOS E CABOS								28.197,40		35.307,87
3.16.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.999,28	5,95	✓	7,45	23.795,72		29.794,64
3.16.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	20,19	5,85	✓	7,33	118,11		147,99
3.16.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	239,99	7,00	✓	8,77	1.679,93		2.104,71
3.16.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	20,19	8,33	✓	10,43	168,18		210,58
3.16.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	215,58	10,82	✓	13,55	2.332,58		2.921,11
3.16.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,94	17,32	✓	21,59	102,88		128,84
3.16.6	CAIXAS DE PASSAGEM								3.190,74		3.994,85
3.16.6.1	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
3.16.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	13,00	8,82	✓	11,04	114,66		143,52
3.16.6.3	P0282	P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4" X 4"	PRÓPRIA	UN	114,00	9,33	✓	11,68	1.063,62		1.331,52
3.16.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	123,00	7,18	✓	8,99	1.055,77		1.305,77
3.16.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	19,84	✓	24,84	79,36		99,36
3.16.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	152,48	✓	190,94	190,94		190,94
3.16.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	70,96	✓	88,86	799,74		799,74
3.16.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES								7.077,16		8.861,99



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	VERBA:	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
3.16.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	✓	1.289,84	✓	1.615,14
3.16.7.2	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	✓	243,22	✓	304,56
3.16.7.3	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	✓	298,32	✓	373,56
3.16.7.4	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	✓	364,36	✓	728,72
3.16.7.5	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	✓	333,73	✓	417,90
3.16.7.6	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	39,00	✓	20,07	✓	782,73
3.16.7.7	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	✓	20,07	✓	321,12
3.16.7.8	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	✓	20,07	✓	240,84
3.16.7.9	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	✓	26,17	✓	104,68
3.16.7.1	P1362	P1362 DISJUNTORE MONOPOLAR EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 32A	PRÓPRIA	UN	4,00	✓	23,98	✓	95,92
3.16.7.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	✓	82,04	✓	164,08
3.16.7.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	✓	82,04	✓	164,08
3.16.7.1	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	✓	118,47	✓	236,94
3.16.7.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	✓	131,27	✓	262,54
3.16.7.1	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	✓	113,15	✓	1.810,40
OUTROS ELEMENTOS								4.457,90	5.583,41
3.16.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	✓	246,85	✓	740,55
3.16.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	✓	38,80	✓	116,40
3.16.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,94	✓	40,38	✓	684,04
3.16.8.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,94	✓	25,91	✓	438,92
3.16.8.5	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	211,71	✓	6,10	✓	1.291,43
3.16.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	211,71	✓	4,62	✓	978,90
3.16.8.7	C2086	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,98	✓	9,56	✓	124,08
3.16.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,98	✓	6,50	✓	84,14
CABEAMENTO ESTRUTURADO									
ELETRODUTOS									
3.17.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	✓	14,70	✓	1.143,51
								18.584,87	23.283,80
								4.724,38	1.432,11

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	VERBA	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	DATA REF.	05/2021	HORA	83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.17.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,30	22,27	1.365,15	27,89	1.709,66
3.17.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,82	30,43	116,24	38,10	145,54
3.17.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,12	39,41	1.147,62	49,35	1.437,07
3.17.2	FIOS E CABOS						5.223,52		6.539,71
3.17.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	41,34	15,35	634,57	19,22	794,55
3.17.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	7,65	7,95	60,82	9,95	76,12
3.17.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	394,78	11,47	4.528,13	14,36	5.669,04
3.17.3	TOMADAS						1.335,78		1.672,62
3.17.3.1	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	91,40	1.096,80
3.17.3.2	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	62,85	377,10
3.17.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	8,82	158,76	11,04	198,72
3.17.4	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS						6.813,34		8.531,66
3.17.4.1	COMP-41042890	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	6.813,34	8.531,66		8.531,66
3.17.5	OUTROS ELEMENTOS						1.449,71		1.815,43
3.17.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2 40M	SEINFRA	UN	3,00	246,85	740,55	309,11	927,33
3.17.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	38,80	116,40	48,59	145,77
3.17.5.3	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75	40,38	30,29	50,56	37,92
3.17.5.4	C1255	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,68	70,56	47,98	88,36	60,08
3.17.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,07	25,91	260,91	32,44	326,67
3.17.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,89	3,08	2,74	3,86	3,44
3.17.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,89	27,52	24,49	34,46	30,67
3.17.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,89	1,43	1,79	1,79	1,59
3.17.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	6,10	109,80	7,64	137,52
3.17.5.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	4,62	83,16	5,79	104,22
3.17.5.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	9,56	19,12	11,97	23,94
3.17.5.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	6,50	13,00	8,14	16,28
3.18	CLIMATIZAÇÃO						22.378,34		28.017,92





CENPEL
CENTRO DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO
CNPJ: 02.224.000/04 - Avenida Municipal, 4447

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

VERBAO

027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.18.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	38,04	47,63	304,32	381,04
3.18.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	38,76	48,54	897,29	1.123,70
3.18.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	48,71	60,99	389,68	487,92
3.18.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	57,00	71,38	1.319,55	1.652,45
3.18.5	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
3.18.6	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
3.18.7	C0466	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D", DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	54,00	4,58	5,74	247,32	309,96
3.18.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,53	1,92	82,62	103,68
3.18.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	6,10	7,64	112,24	140,58
3.18.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,62	5,79	85,01	106,54
3.19	PINTURAS							55.335,58	69.293,25
3.19.1	PAREDES							38.317,92	47.984,77
3.19.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	543,52	16,50	20,56	8.988,08	11.229,12
3.19.1.2	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	SEINFRA	M2	543,52	0,34	0,43	184,80	233,71
3.19.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	572,99	14,67	18,37	8.405,76	10.525,83
3.19.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	400,86	20,17	25,26	8.085,35	10.125,72
3.19.1.5	P0689	P0689 PINTURA ARTÍSTICA	PRÓPRIA	M2	172,13	73,63	92,20	12.673,93	15.870,39
3.19.2	FORROS							17.017,66	21.308,48
3.19.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	560,16	11,55	14,46	6.469,85	8.099,91
3.19.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	560,16	18,83	23,58	10.547,81	13.208,57
3.20	ANEXOS							72.873,56	91.252,27
3.20.1	COMP-13555416	CONSTRUÇÃO DO ANEXO	PRÓPRIA	UN	1,00	72.873,56	91.252,27	72.873,56	91.252,27
3.21	SERVIÇOS FINAIS							74.900,90	18.658,06
3.21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	10,67	13,36	6.738,55	8.437,64
3.21.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	361,00	1,14	1,43	411,54	516,23
3.21.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,16	21,26	26,62	1.342,88	1.681,32



CENPEL
CENTRO DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
CNPJ 15.524.000-01 - Avenida Brasil, 1000 - Fátima - Rio de Janeiro - RJ

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

VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 25,22%

DIANTE DE

SEINFRA

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	
3.21.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,16	✓	22,94	✓	1.448,89	1.814,59
3.21.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	366,00	✓	2,23	✓	816,18	1.021,14
3.21.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	158,00	✓	26,22	✓	4.142,76	5.187,14
						VALOR BDI TOTAL:		914.587,24		
						VALOR ORÇAMENTO:		3.626.229,62		
						VALOR TOTAL:		4.540.816,86		
Quatro Milhões Quinhentos e Quarenta Mil Oitocentos e Dezesesseis reais e Oitenta e Seis centavos										

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - B

CENPEL - CENTRO DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

