

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

EDIFILAR serviços e transportes	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE				DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.3	PISOS EXTERNOS									
6.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,12	R\$ 258,93	R\$ 269,09	R\$ 0,00	R\$ 528,03	R\$ 1.647,45
6.3.2	C4819,	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	322,97	R\$ 6,89	R\$ 38,44	R\$ 0,00	R\$ 45,34	R\$ 14.643,46
6.3.3	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	179,00	R\$ 10,98	R\$ 52,00	R\$ 0,00	R\$ 62,98	R\$ 11.273,42
6.4	OUTROS ELEMENTOS									
6.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	69,32	R\$ 9,12	R\$ 13,31	R\$ 0,00	R\$ 22,43	R\$ 1.554,85
7	REVESTIMENTOS									
7.1	TETO									
7.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,73	R\$ 9,60	R\$ 2,18	R\$ 0,00	R\$ 11,79	R\$ 562,74
7.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,73	R\$ 28,08	R\$ 3,76	R\$ 0,00	R\$ 31,85	R\$ 1.520,20
7.2	PAREDE									
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	500,49	R\$ 4,23	R\$ 1,83	R\$ 0,00	R\$ 6,06	R\$ 3.032,97
7.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	379,14	R\$ 31,37	R\$ 3,75	R\$ 0,00	R\$ 35,12	R\$ 13.315,40
7.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	141,47	R\$ 33,98	R\$ 4,70	R\$ 0,00	R\$ 38,68	R\$ 5.472,06
7.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	332,22	R\$ 24,83	R\$ 46,28	R\$ 0,00	R\$ 71,11	R\$ 23.624,16
7.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	332,22	R\$ 7,98	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 11,54	R\$ 3.833,82
7.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,02	R\$ 24,90	R\$ 35,29	R\$ 0,00	R\$ 60,19	R\$ 3.311,65
7.2.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,02	R\$ 6,94	R\$ 1,26	R\$ 0,00	R\$ 8,20	R\$ 451,16
7.3	PISO									
7.3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,15	R\$ 20,60	R\$ 63,56	R\$ 0,00	R\$ 84,16	R\$ 1.106,70
7.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,15	R\$ 6,95	R\$ 0,91	R\$ 0,00	R\$ 7,86	R\$ 103,36
8	ESQUADRIAS									
8.1	METÁLICAS									





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE			DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	27,72	R\$ 65,05	R\$ 457,32	R\$ 0,00	R\$ 522,37	R\$ 14.480,10
8.1.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,80	R\$ 8,39	R\$ 384,50	R\$ 0,00	R\$ 396,90	R\$ 1.905,12
8.1.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	36,56	R\$ 81,93	R\$ 348,60	R\$ 0,00	R\$ 430,54	R\$ 15.740,54
8.1.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	14,56	R\$ 103,70	R\$ 135,17	R\$ 0,00	R\$ 238,87	R\$ 3.477,95
8.2	VIDROS									R\$ 3.791,07
8.2.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	25,89	R\$ 0,00	R\$ 146,43	R\$ 0,00	R\$ 146,43	R\$ 3.791,07
8.3	OUTROS ELEMENTOS									R\$ 3.326,56
8.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 103,91	R\$ 91,77	R\$ 0,00	R\$ 195,68	R\$ 3.326,56
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 11.018,17
9.1	REGISTROS E VÁLVULAS									R\$ 1.488,44
9.1.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,63	R\$ 28,51	R\$ 0,00	R\$ 47,15	R\$ 282,90
9.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,87	R\$ 65,24	R\$ 0,00	R\$ 86,11	R\$ 1.205,54
9.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									R\$ 9.529,73
9.2.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,24	R\$ 312,92	R\$ 0,00	R\$ 340,16	R\$ 1.360,64
9.2.2	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,64	R\$ 28,01	R\$ 0,00	R\$ 62,65	R\$ 375,90
9.2.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 38,14	R\$ 24,91	R\$ 0,00	R\$ 63,05	R\$ 882,70
9.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 17,16	R\$ 42,24	R\$ 0,00	R\$ 59,41	R\$ 831,74
9.2.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,43	R\$ 55,33	R\$ 0,00	R\$ 57,38	R\$ 573,80
9.2.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 17,03	R\$ 69,04	R\$ 0,00	R\$ 86,07	R\$ 1.205,12
9.2.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,52	R\$ 11,38	R\$ 0,00	R\$ 23,91	R\$ 239,10
9.2.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 2,49	R\$ 29,44	R\$ 0,00	R\$ 31,93	R\$ 447,02
9.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 43,62	R\$ 384,80	R\$ 0,00	R\$ 428,42	R\$ 3.598,73
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									R\$ 1.702,46
10.1	CAIXAS E OUTROS									R\$ 1.702,46

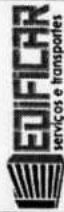


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE			DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
								EQUIPAMENTO	OUTROS		
10.1.1	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 17,24	R\$ 28,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,07	R\$ 829,26
10.1.2	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	37,00	R\$ 23,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,60	R\$ 873,20
11	PINTURA										R\$ 22.683,15
11.1	TETO										R\$ 3.169,60
11.1.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	315,07	R\$ 3,82	R\$ 4,19	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 10,06	R\$ 3.169,60
11.2	PARADE										R\$ 18.897,13
11.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	261,38	R\$ 9,01	R\$ 1,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,46	R\$ 2.734,03
11.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	318,21	R\$ 13,33	R\$ 3,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,20	R\$ 5.473,21
11.2.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	337,51	R\$ 9,02	R\$ 2,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,27	R\$ 3.803,74
11.2.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	81,31	R\$ 15,86	R\$ 5,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,87	R\$ 1.696,94
11.2.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	557,98	R\$ 8,77	R\$ 0,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,30	R\$ 5.189,21
11.3	ESQUADRIAS METÁLICAS										R\$ 616,42
11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 28,22	R\$ 8,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,26	R\$ 616,42
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO										R\$ 352,88
12.1	LIMPEZA										R\$ 352,88
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	315,07	R\$ 1,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,12	R\$ 352,88
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										R\$ 38.412,13
1.1	ADMINISTRAÇÃO										R\$ 38.412,13
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		%	81,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 470,91	R\$ 38.412,13
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 57.304,58
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO										R\$ 2.545,98
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	673,54	R\$ 3,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,78	R\$ 2.545,98
2.2	LOCAÇÃO										R\$ 3.933,47
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	673,54	R\$ 4,51	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,84	R\$ 3.933,47
2.3	DEMOLIÇÕES										R\$ 1.979,53





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA:	10/06/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.		Composições		0,00%
			PROPRIA		0,00%

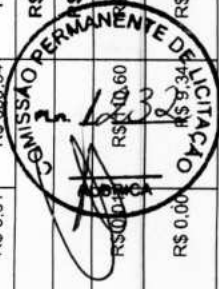
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.3.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	43,65	R\$ 45,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,35	R\$ 1.979,53
2.4		MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 48.845,60
2.4.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	457,17	R\$ 39,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,93	R\$ 18.254,80
2.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	391,50	R\$ 25,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,60	R\$ 10.022,40
2.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	235,64	R\$ 17,65	R\$ 67,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85,26	R\$ 20.090,67
2.4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,74	R\$ 16,62	R\$ 6,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,16	R\$ 202,42
2.4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	8,74	R\$ 5,26	R\$ 26,23	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 31,50	R\$ 275,31
3		INFRAESTRUTURA									R\$ 124.097,18
3.1		FORMAS									R\$ 39.123,90
3.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	387,98	R\$ 47,41	R\$ 53,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100,84	R\$ 39.123,90
3.2		ARMADURAS									R\$ 33.836,13
3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	664,92	R\$ 2,45	R\$ 7,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,87	R\$ 6.562,76
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.467,62	R\$ 2,80	R\$ 6,96	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 9,77	R\$ 24.108,65
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	298,84	R\$ 3,49	R\$ 7,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,59	R\$ 3.164,72
3.3		CONCRETOS									R\$ 38.835,50
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,25	R\$ 149,87	R\$ 260,51	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 410,39	R\$ 3.385,72
3.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,87	R\$ 102,39	R\$ 332,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 434,97	R\$ 26.476,62
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	69,12	R\$ 129,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 129,82	R\$ 8.973,16
3.4		OUTROS ELEMENTOS									R\$ 12.301,65
3.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	318,49	R\$ 2,97	R\$ 29,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,79	R\$ 10.443,29
3.4.2	CPMH03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO		UN	28,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,37	R\$ 1.858,36	R\$ 1.858,36
4		SUPERESTRUTURAS									R\$ 148.922,14
4.1		FORMAS									56.153,76
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	556,86	R\$ 47,41	R\$ 53,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100,84	R\$ 56.153,76
4.2		ARMADURAS									R\$ 27.193,05
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	655,12	R\$ 2,45	R\$ 7,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,87	R\$ 6.466,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,356,61	R\$ 2,80	R\$ 6,96	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 9,77	R\$ 13.254,08
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,66	R\$ 3,49	R\$ 7,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,59	R\$ 7.472,94
4.3	CONCRETOS										R\$ 21.034,90
4.3.1	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,16	R\$ 102,39	R\$ 332,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 434,97	R\$ 13.988,64
4.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,16	R\$ 219,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 219,10	R\$ 7.046,26
4.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO										R\$ 41.885,63
4.4.1	CPMH02	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO COM TELHA DE AÇO Q92		M2	377,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,97	R\$ 110,97	R\$ 41.885,63
4.5	OUTROS ELEMENTOS										R\$ 2.654,80
4.5.1	CPMH03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO		UN	40,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,37	R\$ 66,37	R\$ 2.654,80
5	PAREDES E PAINÉIS										R\$ 37.891,48
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										R\$ 30.139,72
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	586,49	R\$ 36,62	R\$ 14,76	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 51,39	R\$ 30.139,72
5.2	ELEMENTOS VAZADOS										R\$ 575,76
5.2.1	CPMH04	COBOGÔ DE CONCRETO (40x40x10cm) ACABAMENTO POLIDO, TIPO TACO CHINÊS, MANDALA E FLOR-M2		M2	4,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,95	R\$ 119,95	R\$ 575,76
5.3	VERGAS										R\$ 2.730,23
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 664,05	R\$ 81,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.475,80	R\$ 2.730,23
5.4	OUTROS ELEMENTOS										R\$ 4.445,77
5.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	1,48	R\$ 20,09	R\$ 224,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 244,41	R\$ 361,73
5.4.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	20,80	R\$ 14,19	R\$ 63,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,72	R\$ 1.616,58
5.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 118,36	R\$ 267,17	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 385,54	R\$ 2.467,46
6	COBERTURA										R\$ 89.337,54
6.1	ESTRUTURAS										R\$ 55.338,24
6.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	347,36	R\$ 42,03	R\$ 68,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100,60	R\$ 38.418,02
6.1.2	C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	1.524,72	R\$ 0,26	R\$ 9,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,34	R\$ 14.240,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE				DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.1.3	CPMH06	MARQUISE REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) NA COR BRANCA E COBERTURA COM TELHA METÁLICA (6.55Mx1,15M)		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.679,34	R\$ 2.679,34
6.2	TELHAS									R\$ 26.959,21
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	347,36	R\$ 38,24	R\$ 19,14	R\$ 0,00	R\$ 57,38	R\$ 19.931,52
6.2.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	127,06	R\$ 10,22	R\$ 45,09	R\$ 0,00	R\$ 55,31	R\$ 7.027,69
6.3	OUTROS ELEMENTOS									R\$ 7.040,09
6.3.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	44,03	R\$ 17,31	R\$ 13,87	R\$ 0,00	R\$ 31,18	R\$ 1.372,86
6.3.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,19	R\$ 17,76	R\$ 6,80	R\$ 0,00	R\$ 24,57	R\$ 1.749,14
6.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	94,60	R\$ 10,72	R\$ 0,70	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 1.080,33
6.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,64	R\$ 52,17	R\$ 59,35	R\$ 0,00	R\$ 111,52	R\$ 1.521,13
6.3.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	38,85	R\$ 0,82	R\$ 33,07	R\$ 0,00	R\$ 33,89	R\$ 1.316,63
7	PISOS									R\$ 100.684,90
7.1	LASTROS									R\$ 28.584,50
7.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,99	R\$ 279,76	R\$ 247,80	R\$ 0,00	R\$ 527,56	R\$ 12.128,60
7.1.2	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	383,23	R\$ 37,03	R\$ 5,91	R\$ 0,00	R\$ 42,94	R\$ 16.455,90
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 895,90
7.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	57,80	R\$ 5,97	R\$ 9,53	R\$ 0,00	R\$ 15,50	R\$ 895,90
7.3	PISOS INTERNOS									R\$ 38.834,02
7.3.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	349,73	R\$ 71,49	R\$ 39,55	R\$ 0,00	R\$ 111,04	R\$ 38.834,02
7.4	PISOS EXTERNOS									R\$ 31.935,25
7.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	60,48	R\$ 258,93	R\$ 269,09	R\$ 0,00	R\$ 528,03	R\$ 31.935,25
7.5	OUTROS ELEMENTOS									R\$ 435,23
7.5.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,60	R\$ 14,19	R\$ 63,53	R\$ 0,00	R\$ 77,72	R\$ 435,23
8	REVESTIMENTOS									R\$ 116.097,05
8.1	TETO									R\$ 15.922,32
8.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	336,17	R\$ 9,60	R\$ 2,18	R\$ 0,00	R\$ 11,78	R\$ 3.963,44





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA:	10/06/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
8.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	336,17	R\$ 28,08	R\$ 3,76	R\$ 0,00	R\$ 31,85	R\$ 10.707,01
8.1.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,05	R\$ 0,00	R\$ 44,63	R\$ 0,00	R\$ 44,63	R\$ 1.251,87
8.2	PAREDE									R\$ 98.023,69
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.264,64	R\$ 4,23	R\$ 1,83	R\$ 0,00	R\$ 6,06	R\$ 7.663,72
8.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	536,42	R\$ 31,37	R\$ 3,75	R\$ 0,00	R\$ 35,12	R\$ 18.839,07
8.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	728,22	R\$ 33,98	R\$ 4,70	R\$ 0,00	R\$ 38,68	R\$ 28.167,55
8.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	347,97	R\$ 24,83	R\$ 46,28	R\$ 0,00	R\$ 71,11	R\$ 24.744,15
8.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	347,97	R\$ 7,98	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 11,54	R\$ 4.015,57
8.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	156,07	R\$ 24,90	R\$ 35,29	R\$ 0,00	R\$ 60,19	R\$ 9.393,85
8.2.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	156,07	R\$ 6,94	R\$ 1,26	R\$ 0,00	R\$ 8,20	R\$ 1.279,77
8.2.8	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	SEINFRA	M2	32,37	R\$ 86,80	R\$ 34,30	R\$ 0,00	R\$ 121,10	R\$ 3.920,01
8.3	PISO									R\$ 2.151,04
8.3.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	33,50	R\$ 20,72	R\$ 35,29	R\$ 0,00	R\$ 56,01	R\$ 1.876,34
8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,50	R\$ 6,94	R\$ 1,26	R\$ 0,00	R\$ 8,20	R\$ 274,70
9	ESQUADRIAS									R\$ 53.202,93
9.1	METÁLICAS									R\$ 43.714,50
9.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	34,65	R\$ 65,05	R\$ 457,32	R\$ 0,00	R\$ 522,37	R\$ 18.100,12
9.1.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 65,79	R\$ 299,69	R\$ 0,00	R\$ 365,48	R\$ 2.010,14
9.1.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,24	R\$ 10,71	R\$ 820,46	R\$ 0,00	R\$ 831,17	R\$ 1.873,29
9.1.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	R\$ 8,39	R\$ 384,50	R\$ 0,00	R\$ 392,89	R\$ 2.357,40
9.1.5	-				0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.1.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE	SEINFRA	M2	34,33	R\$ 81,93	R\$ 348,60	R\$ 0,00	R\$ 430,54	R\$ 14.780,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

 EDIFICAR serviços e temporários	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE			DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE .			028.1 COM DESONERAÇÃO			84,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.			Composições			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
VIDRO										
9.1.7	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 71,44	R\$ 253,04	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 324,49
9.1.8	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 35,06	R\$ 258,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 293,54
9.1.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,12	R\$ 28,63	R\$ 368,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.228,02
9.2	VIDROS									
9.2.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	28,27	R\$ 0,00	R\$ 146,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.139,58
9.3	OUTROS ELEMENTOS									
9.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,08	R\$ 103,91	R\$ 91,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 195,68
9.3.2	CPMH05	LEITREIRO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 4CM - UND		UN	26,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,60	R\$ 1.419,60
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	125,46	R\$ 13,86	R\$ 5,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.960,00
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	114,36	R\$ 15,58	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.996,23
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,43	R\$ 17,29	R\$ 15,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 786,40
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,69	R\$ 20,77	R\$ 16,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 734,24
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
10.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,63	R\$ 28,51	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 377,20
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,24	R\$ 61,19	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 90,44
10.2.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,01	R\$ 107,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136,50
10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,87	R\$ 65,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 516,66
10.2.5	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,50	R\$ 54,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,84
10.2.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,60	R\$ 27,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,93
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
10.3.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,85	R\$ 744,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 800,96
10.3.2	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 97,15	R\$ 715,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 812,72
10.3.3	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,50	R\$ 1.201,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.299,59

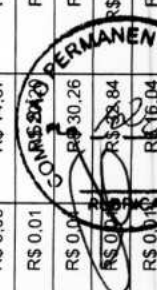




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE					DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA					FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE					Composições								
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.					PRÓPRIA							0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
10.3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 67,23	R\$ 472,65	R\$ 0,00	R\$ 539,88	R\$ 4.858,92
10.3.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 112,60	R\$ 431,85	R\$ 0,00	R\$ 544,45	R\$ 1.633,35
10.3.6	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,64	R\$ 28,01	R\$ 0,00	R\$ 62,65	R\$ 313,25
10.3.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 38,14	R\$ 24,91	R\$ 0,00	R\$ 63,05	R\$ 567,45
10.3.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,16	R\$ 42,24	R\$ 0,00	R\$ 59,41	R\$ 534,69
10.3.9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,43	R\$ 55,33	R\$ 0,00	R\$ 57,38	R\$ 573,80
10.3.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,03	R\$ 69,04	R\$ 0,00	R\$ 86,08	R\$ 516,48
10.3.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 12,52	R\$ 11,38	R\$ 0,00	R\$ 23,91	R\$ 286,92
10.3.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 2,49	R\$ 29,44	R\$ 0,00	R\$ 33,00	R\$ 297,00
10.3.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,26	R\$ 52,44	R\$ 283,56	R\$ 0,00	R\$ 336,00	R\$ 1.095,36
10.3.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,55	R\$ 43,62	R\$ 384,80	R\$ 0,00	R\$ 428,42	R\$ 1.949,31
10.4	EQUIPAMENTOS									R\$ 32.846,44
10.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,50	R\$ 27,52	R\$ 0,00	R\$ 57,02	R\$ 57,02
10.4.2	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,90	R\$ 1.421,27	R\$ 0,00	R\$ 1.511,17	R\$ 3.022,34
10.4.3	OPMH07	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 3,00M, CAP. 12.500ls, COM CISTERNA DE 18.060ls, h=12,30M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.767,08	R\$ 29.767,08	R\$ 29.767,08
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									R\$ 13.178,93
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC									R\$ 6.506,60
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,66	R\$ 8,30	R\$ 6,37	R\$ 0,00	R\$ 14,67	R\$ 156,38
11.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,50	R\$ 10,37	R\$ 9,82	R\$ 0,00	R\$ 20,19	R\$ 494,90
11.1.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	7,51	R\$ 16,62	R\$ 13,63	R\$ 0,00	R\$ 30,26	R\$ 227,25
11.1.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	105,70	R\$ 18,00	R\$ 14,83	R\$ 0,00	R\$ 32,84	R\$ 3.471,19
11.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 10,40	R\$ 5,63	R\$ 0,00	R\$ 16,04	R\$ 192,48
11.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,38	R\$ 7,21	R\$ 0,00	R\$ 17,59	R\$ 105,54
11.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,45	R\$ 10,13	R\$ 0,00	R\$ 22,58	R\$ 45,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE			DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
11.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,54	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 27,12	R\$ 108,48
11.1.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 9,71	R\$ 3,21	R\$ 0,00	R\$ 12,92	R\$ 258,40
11.1.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,72	R\$ 4,55	R\$ 0,00	R\$ 14,27	R\$ 114,16
11.1.11	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,46	R\$ 10,42	R\$ 0,00	R\$ 22,88	R\$ 45,76
11.1.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,58	R\$ 13,83	R\$ 0,00	R\$ 29,41	R\$ 235,28
11.1.13	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,75	R\$ 20,88	R\$ 0,00	R\$ 33,63	R\$ 67,26
11.1.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,88	R\$ 23,62	R\$ 0,00	R\$ 39,50	R\$ 158,00
11.1.15	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,85	R\$ 23,83	R\$ 0,00	R\$ 39,69	R\$ 317,52
11.1.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,83	R\$ 4,76	R\$ 0,00	R\$ 9,60	R\$ 38,40
11.1.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,20	R\$ 10,21	R\$ 0,00	R\$ 16,41	R\$ 65,64
11.1.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 7,93	R\$ 12,31	R\$ 0,00	R\$ 20,24	R\$ 404,80
11.2	POÇOS E CAIXAS									
11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 253,65	R\$ 125,94	R\$ 0,00	R\$ 379,59	R\$ 3.036,72
11.2.2	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,24	R\$ 28,83	R\$ 0,00	R\$ 46,07	R\$ 460,70
11.2.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 171,64	R\$ 101,35	R\$ 0,00	R\$ 272,99	R\$ 272,99
11.3	DRENAGEM PLUVIAL									
11.3.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	10,50	R\$ 17,99	R\$ 16,40	R\$ 0,00	R\$ 34,40	R\$ 361,20
11.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	14,80	R\$ 16,61	R\$ 14,58	R\$ 0,00	R\$ 31,20	R\$ 461,76
11.3.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,46	R\$ 10,42	R\$ 0,00	R\$ 22,88	R\$ 68,64
11.3.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,00	R\$ 11,70	R\$ 0,00	R\$ 45,70	R\$ 137,10
11.3.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 253,65	R\$ 125,94	R\$ 0,00	R\$ 379,59	R\$ 1.138,77
11.3.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	10,70	R\$ 41,56	R\$ 27,07	R\$ 0,00	R\$ 68,63	R\$ 734,45
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
12.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 10,58	R\$ 3,31	R\$ 0,00	R\$ 13,89	R\$ 27,78
12.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	706,85	R\$ 10,56	R\$ 4,13	R\$ 0,00	R\$ 14,69	R\$ 10.383,63





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE				DATA:	10/06/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE					028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	MES
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.					PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
12.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	320,50	R\$ 15,86	R\$ 6,44	R\$ 0,00	R\$ 22,30	R\$ 7.147,15
12.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	132,50	R\$ 17,61	R\$ 8,58	R\$ 0,00	R\$ 26,19	R\$ 3.470,18
12.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 21,12	R\$ 9,43	R\$ 0,00	R\$ 30,55	R\$ 794,30
12.1.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	76,00	R\$ 24,63	R\$ 15,41	R\$ 0,00	R\$ 40,04	R\$ 3.043,04
12.2	QUADROS E CAIXAS									
12.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm. CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 69,70	R\$ 186,80	R\$ 0,00	R\$ 256,50	R\$ 1.026,00
12.2.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 140,03	R\$ 239,17	R\$ 0,00	R\$ 379,21	R\$ 379,21
12.2.3	CPMH09	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 182,12	R\$ 182,12
12.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	185,00	R\$ 5,28	R\$ 1,94	R\$ 0,00	R\$ 7,22	R\$ 1.335,70
12.2.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 5,27	R\$ 3,85	R\$ 0,00	R\$ 9,12	R\$ 127,68
12.2.6	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.080,61	R\$ 0,00	R\$ 1.080,61	R\$ 1.080,61
12.2.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 56,21	R\$ 18,07	R\$ 0,00	R\$ 74,28	R\$ 1.039,92
12.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 152,34	R\$ 76,22	R\$ 0,00	R\$ 228,56	R\$ 1.371,36
12.2.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 238,63	R\$ 116,60	R\$ 0,00	R\$ 355,23	R\$ 1.420,92
12.2.10	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 14,04	R\$ 14,23	R\$ 0,01	R\$ 28,28	R\$ 226,24
12.2.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	10,00	R\$ 0,34	R\$ 1,06	R\$ 0,00	R\$ 1,40	R\$ 14,00
12.2.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	R\$ 0,35	R\$ 1,29	R\$ 0,00	R\$ 1,64	R\$ 19,68
12.2.13	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	9,00	R\$ 1,05	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 2,76	R\$ 24,84
12.2.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,38	R\$ 2,05	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 3,44
12.2.15	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	3,00	R\$ 2,09	R\$ 3,35	R\$ 0,00	R\$ 5,44	R\$ 16,32
12.3	CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS									
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.210,59	R\$ 3,88	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 5,65	R\$ 59.526,86
12.3.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	756,63	R\$ 3,88	R\$ 1,98	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 23.789,83
12.3.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3.602,50	R\$ 4,22	R\$ 2,86	R\$ 0,00	R\$ 7,08	R\$ 4.433,85
12.3.4	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	92,00	R\$ 5,92	R\$ 14,59	R\$ 0,00	R\$ 20,51	R\$ 25.505,70

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

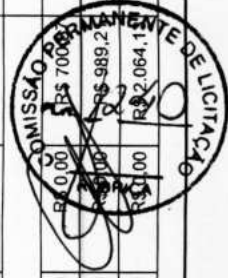
Página: 25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE				DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

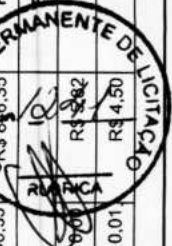
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA											
12.6.3	CPMH10	PROJETOR DE LED 50W, TCC 6.500K, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, IRC 80, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,37	R\$ 46,37	R\$ 927,40
12.6.4	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 28,06	R\$ 36,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,57	R\$ 1.420,54
12.6.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 16,46	R\$ 196,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 213,01	R\$ 4.686,22
12.6.6	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 52,34	R\$ 124,93	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 177,28	R\$ 531,84
12.7	RASGOS, ESCAVAÇÕES E OUTROS										R\$ 10.522,65
12.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	104,16	R\$ 44,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,14	R\$ 4.597,62
12.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	104,16	R\$ 25,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,60	R\$ 2.666,50
12.7.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	207,40	R\$ 5,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,82	R\$ 1.207,07
12.7.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	207,40	R\$ 4,45	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4,50	R\$ 933,30
12.7.5	CPMH11	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CIRCUITOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.118,16	R\$ 1.118,16	R\$ 1.118,16
13	INCÊNDIO, GÁS										R\$ 29.609,79
13.1	TUBOS E CONEXÕES										R\$ 11.028,89
13.1.1	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	89,52	R\$ 31,05	R\$ 46,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,61	R\$ 6.947,65
13.1.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	23,14	R\$ 62,04	R\$ 104,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,35	R\$ 3.849,34
13.1.3	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	4,35	R\$ 11,26	R\$ 42,04	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 53,31	R\$ 231,90
13.2	LUMINÁRIAS E SINALIZAÇÕES										R\$ 4.290,53
13.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 16,46	R\$ 196,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 213,01	R\$ 3.834,18
13.2.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4,18	R\$ 11,79	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 15,99	R\$ 159,90
13.2.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 42,05	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,35	R\$ 296,45
13.3	EQUIPAMENTOS										R\$ 14.290,37
13.3.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 10,59	R\$ 690,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 700,87	R\$ 4.906,09
13.3.2	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 166,23	R\$ 822,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 989,21	R\$ 2.967,63
13.3.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 152,43	R\$ 1.911,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.064,13	R\$ 4.128,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE			DATA : 10/06/2024		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA			FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.			Composições		PRÓPRIA	
							84,44%	47,48%
							0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
13.3.4	CPMH08	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUSIVE MATERIAL DE SUÇÃO		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.288,39	R\$ 2.288,39
14		DADOS E LÓGICA								
14.1		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								R\$ 7.653,02
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	21,00	R\$ 10,56	R\$ 4,13	R\$ 0,00	R\$ 14,69	R\$ 308,49
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 15,86	R\$ 6,44	R\$ 0,00	R\$ 22,30	R\$ 334,50
14.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 17,61	R\$ 8,58	R\$ 0,00	R\$ 26,19	R\$ 1.178,55
14.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 21,12	R\$ 9,43	R\$ 0,00	R\$ 30,55	R\$ 1.008,15
14.1.5	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 4,68	R\$ 1,18	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 334,02
14.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS								R\$ 219,96
14.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5,28	R\$ 1,94	R\$ 0,00	R\$ 7,22	R\$ 72,20
14.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5,27	R\$ 3,85	R\$ 0,00	R\$ 9,12	R\$ 91,20
14.2.3	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,04	R\$ 14,23	R\$ 0,00	R\$ 28,28	R\$ 56,56
14.3		CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS								R\$ 577,68
14.3.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	87,00	R\$ 0,08	R\$ 6,51	R\$ 0,00	R\$ 6,64	R\$ 577,68
14.4		TOMADAS								R\$ 728,50
14.4.1	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 9,93	R\$ 62,92	R\$ 0,00	R\$ 72,85	R\$ 728,50
14.5		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								R\$ 2.178,75
14.5.1	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,76	R\$ 28,62	R\$ 0,00	R\$ 32,38	R\$ 64,76
14.5.2	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 100,99	R\$ 0,00	R\$ 100,99	R\$ 100,99
14.5.3	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 4,25	R\$ 11,08	R\$ 0,00	R\$ 15,33	R\$ 291,27
14.5.4	CPMH12	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 875,38	R\$ 875,38
14.5.5	CPMH13	RACK DE PAREDE 12U 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 846,35	R\$ 846,35
14.6		RASGO E ENCHIMENTO								R\$ 113,52
14.6.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 5,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,82	R\$ 64,02
14.6.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 4,45	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 4,50	R\$ 49,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA:	10/06/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.7	OUTROS										
14.7.1	CPMH14	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTES, INCLUINDO A RETIRADA DOS CABOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 670,90	R\$ 670,90	R\$ 670,90
15	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO										R\$ 92.458,26
15.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES										R\$ 6.647,76
15.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	42,00	R\$ 8,53	R\$ 32,65	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 41,19	R\$ 1.729,98
15.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	36,00	R\$ 9,92	R\$ 31,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,76	R\$ 1.503,36
15.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	33,00	R\$ 11,27	R\$ 41,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,74	R\$ 1.740,42
15.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	27,00	R\$ 11,56	R\$ 50,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,00	R\$ 1.674,00
15.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										R\$ 576,00
15.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	72,00	R\$ 3,87	R\$ 4,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,00	R\$ 576,00
15.3	DRENO E ACESSÓRIOS										R\$ 6.851,28
15.3.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 152,34	R\$ 76,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 228,56	R\$ 5.485,44
15.3.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	84,00	R\$ 12,15	R\$ 4,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,26	R\$ 1.365,84
15.4	EQUIPAMENTOS										R\$ 78.383,22
15.4.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 48,81	R\$ 57,58	R\$ 1.720,89	R\$ 24,82	R\$ 1.852,10	R\$ 5.556,30
15.4.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 48,18	R\$ 57,58	R\$ 1.926,89	R\$ 24,48	R\$ 2.057,13	R\$ 4.114,26
15.4.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	10,00	R\$ 49,62	R\$ 57,58	R\$ 2.860,55	R\$ 25,23	R\$ 2.992,98	R\$ 29.929,80
15.4.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 48,73	R\$ 57,58	R\$ 3.953,56	R\$ 24,79	R\$ 4.084,66	R\$ 32.677,28
15.4.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 6.105,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.105,58	R\$ 6.105,58
16	PINTURA										R\$ 16.245,87
16.1	TETO										R\$ 3.381,87
16.1.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	336,17	R\$ 3,82	R\$ 4,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,01	R\$ 3.381,87

