



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO IV - PROJETO BÁSICO
PROJETO DE ENGENHARIA

(Em anexo)





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE, LOCALIZADO NA RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE.

MAIO/2024

✓

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE, LOCALIZADO NA RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO
HORIZONTE, HORIZONTE - CE.



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE, LOCALIZADO NA RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE.

Dados da Obra

Este memorial refere-se à execução dos serviços de Reforma e Ampliação do CEI Nelsa Navilha Grendene, Localizado na Rua Paulo Freire, Nº 68, Planalto Horizonte, Horizonte - Ce.



Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade do Planalto Horizonte, no município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- + Apresentação;
- + Localização no Município;
- + Planilha Orçamentária;
- + Cronograma Físico-Financeiro;
- + Memória de Cálculo;
- + Curva ABC de Serviços;
- + Composições de Preços Unitários;
- + Composição do BDI;
- + Composição dos Encargos Sociais;
- + Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- + Memorial de instalações;
- + Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- + Relatório Fotográfico;
- + Peças Gráficas.

Atenciosamente,

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE, LOCALIZADO NA RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO
HORIZONTE, HORIZONTE - CE.

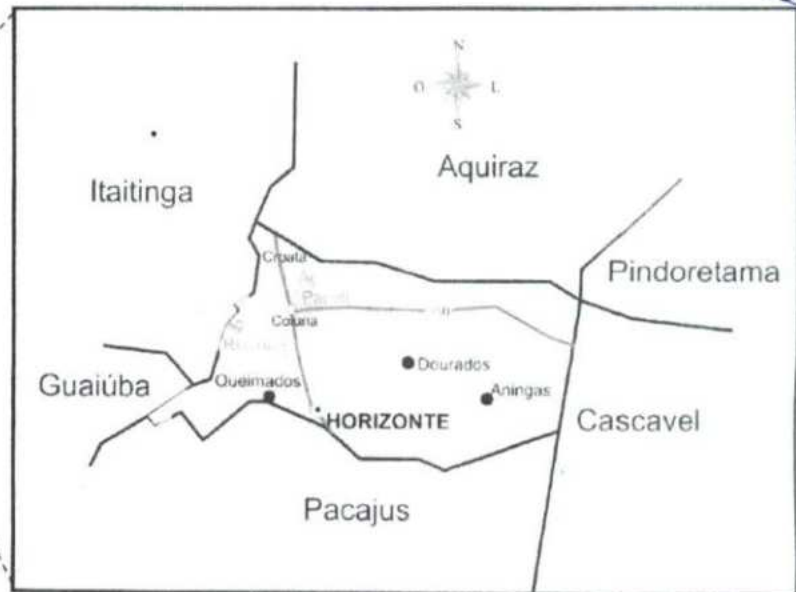
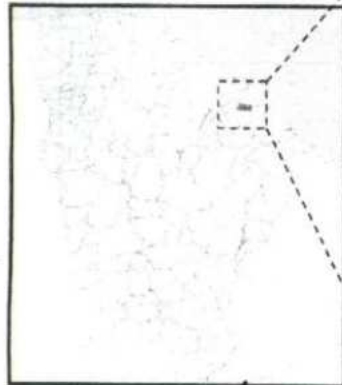


Localização no Município

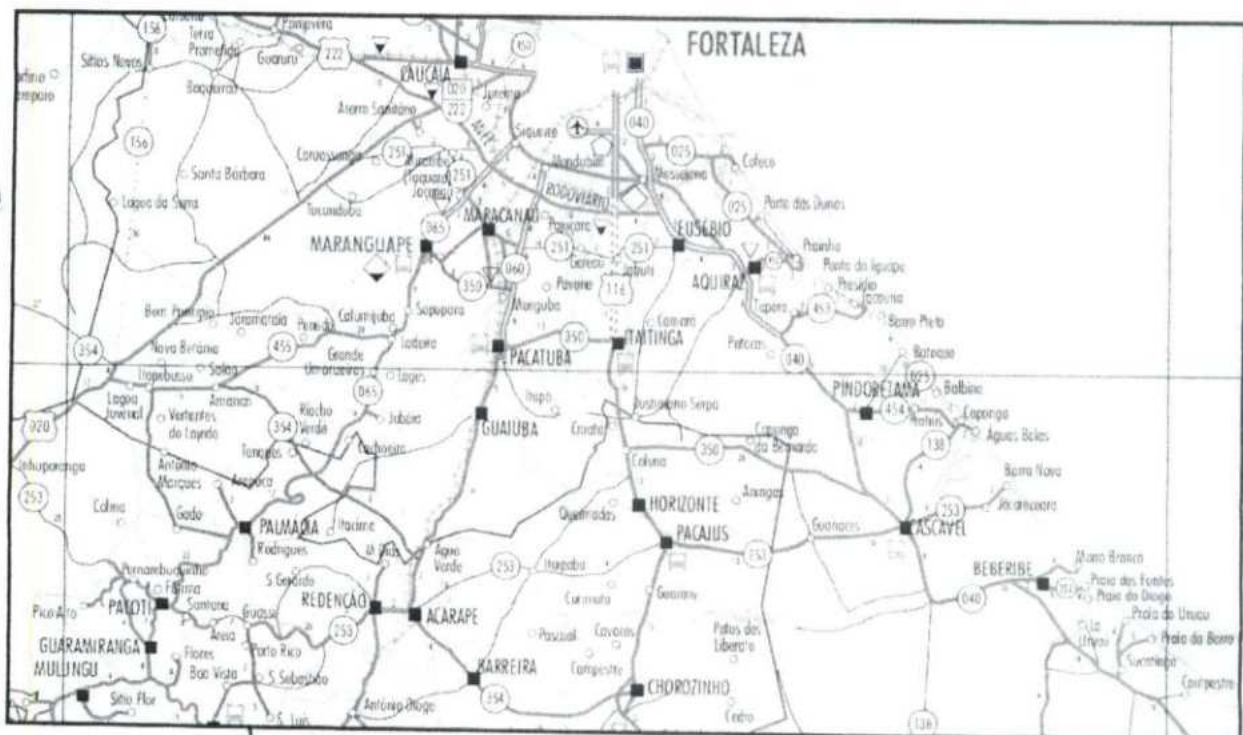
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE, LOCALIZADO NA RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO
HORIZONTE, HORIZONTE - CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.383-00
Portaria Nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE, LOCALIZADO NA RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO
HORIZONTE, HORIZONTE - CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
A		REFORMA						TOTAL R\$ 2.174.146,97
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 405.183,09
1.1		ADMINISTRAÇÃO						R\$ 16.814,43
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	18,43	R\$ 728,59	R\$ 912,34	R\$ 13.427,91	R\$ 16.814,43
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 23.927,29
2.1		DEMOLIÇÕES						
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,18	R\$ 62,63	R\$ 78,43	R\$ 1.451,76	R\$ 1.818,01
2.1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,88	R\$ 501,02	R\$ 627,38	R\$ 3.447,02	R\$ 4.316,37
2.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	16,50	R\$ 12,53	R\$ 15,69	R\$ 206,75	R\$ 258,89
2.1.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	62,39	R\$ 55,57	R\$ 69,58	R\$ 3.467,01	R\$ 4.341,10
2.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	247,21	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 2.580,87	R\$ 3.231,03
2.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	81,53	R\$ 27,14	R\$ 33,98	R\$ 2.212,72	R\$ 2.770,39
2.1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	68,32	R\$ 34,94	R\$ 43,75	R\$ 2.387,10	R\$ 2.989,00
2.2		RETIRADAS						
2.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	28,14	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 469,94	R\$ 588,41
2.2.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	3,96	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 41,34	R\$ 51,76
2.2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	68,35	R\$ 8,52	R\$ 10,67	R\$ 582,34	R\$ 729,29
2.3		MOVIMENTO DE TERRA						
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,58	R\$ 48,92	R\$ 61,26	R\$ 615,41	R\$ 770,65
2.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,59	R\$ 31,38	R\$ 39,29	R\$ 144,03	R\$ 180,34
2.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,44	R\$ 28,38	R\$ 35,54	R\$ 636,85	R\$ 797,52
2.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	22,44	R\$ 38,60	R\$ 48,33	R\$ 866,18	R\$ 1.084,53
3		INFRAESTRUTURA						R\$ 11.852,47
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES						
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,55	R\$ 543,91	R\$ 681,08	R\$ 4.106,52	R\$ 5.142,15
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,03	R\$ 563,36	R\$ 830,66	R\$ 3.336,70	R\$ 4.178,22
3.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	50,33	R\$ 40,18	R\$ 50,31	R\$ 2.022,26	R\$ 2.532,10
4		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 46.699,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						TOTAL R\$ 2.174.146,97		
ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
4.1								
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
4.1.1	C0073	M2	116,49	R\$ 62,98	R\$ 78,86	R\$ 7.336,54	R\$ 9.186,40	
4.2								
	ELEMENTOS VAZADOS							
4.2.1	CPMH04	M2	40,65	R\$ 185,57	R\$ 232,37	R\$ 7.543,42	R\$ 9.445,84	
4.3								
	VERGAS							
4.3.1	C2666	M3	0,52	R\$ 1.808,40	R\$ 2.264,48	R\$ 940,37	R\$ 1.177,53	
4.4								
	OUTROS ELEMENTOS							
4.4.1	C1869	M	20,80	R\$ 95,24	R\$ 119,26	R\$ 1.980,99	R\$ 2.480,61	
4.5								
	CERCAS							
4.5.1	C4726	M	40,48	R\$ 377,59	R\$ 472,82	R\$ 15.284,84	R\$ 19.139,75	
4.5.2	C4557	M2	6,67	R\$ 630,91	R\$ 790,03	R\$ 4.208,17	R\$ 5.269,50	
5	COBERTURA							
5.1	TELHAS							
5.1.1	C2200	M2	297,36	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 15.206,99	R\$ 19.042,93	
6	PISOS							
6.1	LASTROS							
6.1.1	C1609	M3	3,51	R\$ 646,46	R\$ 809,50	R\$ 2.269,07	R\$ 2.841,35	
6.1.2	C4601	M2	74,63	R\$ 52,61	R\$ 65,88	R\$ 3.926,28	R\$ 4.916,62	
6.2	PISOS INTERNOS							
6.2.1	C1920	M2	54,83	R\$ 136,06	R\$ 170,37	R\$ 7.460,17	R\$ 9.341,39	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)

TECH PROJ
Consultoria & Projetos



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS À VOZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.2.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	232,87	R\$ 62,40	R\$ 78,14	R\$ 14.531,09	R\$ 18.196,46
6.3		PISOS EXTERNOS						
6.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,12	R\$ 647,03	R\$ 810,21	R\$ 2.018,73	R\$ 2.527,86
6.3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	322,97	R\$ 55,56	R\$ 69,57	R\$ 17.944,21	R\$ 22.469,02
6.3.3	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	179,00	R\$ 77,18	R\$ 96,64	R\$ 13.815,22	R\$ 17.298,56
6.4		OUTROS ELEMENTOS						
6.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	69,32	R\$ 27,49	R\$ 34,42	R\$ 1.905,61	R\$ 2.385,99
7		REVESTIMENTOS					R\$ 86.440,90	
7.1		TETO						
7.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	47,73	R\$ 14,44	R\$ 18,08	R\$ 689,22	R\$ 862,96
7.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	47,73	R\$ 39,01	R\$ 48,85	R\$ 1.861,95	R\$ 2.331,61
7.2		PAREDE						
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	500,49	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 3.713,64	R\$ 4.649,55
7.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	379,14	R\$ 43,04	R\$ 53,89	R\$ 16.318,19	R\$ 20.431,85
7.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	141,47	R\$ 47,40	R\$ 59,35	R\$ 6.705,68	R\$ 8.396,24
7.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	332,22	R\$ 87,14	R\$ 109,12	R\$ 28.949,65	R\$ 36.251,85
7.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	332,22	R\$ 14,15	R\$ 17,72	R\$ 4.700,91	R\$ 5.886,94
7.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	55,02	R\$ 73,75	R\$ 92,35	R\$ 4.057,73	R\$ 5.081,10
7.2.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	55,02	R\$ 10,05	R\$ 12,58	R\$ 552,95	R\$ 692,15
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	M2	13,15	R\$ 103,12	R\$ 129,13	R\$ 1.356,03	R\$ 1.698,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)

TECH PROJ
Consultoria e Projetos



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL
7.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,15	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 126,63	R\$ 158,59	R\$ 2.174.146,97
8		ESQUADRIAS						R\$ 65.551,51	
8.1		METÁLICAS							
8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	27,72	R\$ 640,10	R\$ 801,53	R\$ 17.743,57	R\$ 22.218,41	
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	M2	4,80	R\$ 486,35	R\$ 609,01	R\$ 2.334,48	R\$ 2.923,25	
8.1.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	36,56	R\$ 527,57	R\$ 660,62	R\$ 19.287,96	R\$ 24.152,27	
8.1.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	14,56	R\$ 292,70	R\$ 366,52	R\$ 4.261,71	R\$ 5.336,53	
8.2		VIDROS							
8.2.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	25,89	R\$ 179,43	R\$ 224,68	R\$ 4.645,44	R\$ 5.816,97	
8.3		OUTROS ELEMENTOS							
8.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	17,00	R\$ 239,77	R\$ 300,24	R\$ 4.076,09	R\$ 5.104,08	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9		REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 16.906,65	
9.1.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 57,76	R\$ 72,33	R\$ 346,56	R\$ 433,98	
9.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	14,00	R\$ 105,53	R\$ 132,14	R\$ 1.477,42	R\$ 1.849,96	
9.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
9.2.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	R\$ 416,82	R\$ 521,94	R\$ 1.667,28	R\$ 2.087,76	
9.2.2	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	5,00	R\$ 76,78	R\$ 96,14	R\$ 460,68	R\$ 576,84	
9.2.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	R\$ 77,26	R\$ 96,74	R\$ 1.081,64	R\$ 1.354,36	
9.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	14,00	R\$ 72,80	R\$ 91,16	R\$ 1.019,20	R\$ 1.276,24	
9.2.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 70,31	R\$ 88,04	R\$ 703,10	R\$ 880,40	
9.2.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	14,00	R\$ 105,49	R\$ 132,09	R\$ 1.476,86	R\$ 1.849,26	
9.2.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 29,30	R\$ 36,69	R\$ 293,00	R\$ 366,90	
9.2.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 40,44	R\$ 50,64	R\$ 566,16	R\$ 708,96	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							TOTAL R\$	2.174.146,97
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,40	R\$ 524,98	R\$ 657,38	R\$ 4.409,83	R\$ 5.521,99
10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$	2.612,93
10.1		CAIXAS E OUTROS						
10.1.1	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	18,00	R\$ 56,45	R\$ 70,69	R\$ 1.016,10	R\$ 1.272,42
10.1.2	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	37,00	R\$ 28,93	R\$ 36,23	R\$ 1.070,41	R\$ 1.340,51
11		PINTURA					R\$	34.812,03
11.1		TETO						
11.1.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	315,07	R\$ 12,33	R\$ 15,44	R\$ 3.884,81	R\$ 4.864,68
11.2		PARADE						
11.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	261,38	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 3.353,51	R\$ 4.200,38
11.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	318,21	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 6.704,68	R\$ 8.394,38
11.2.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	337,51	R\$ 13,81	R\$ 17,29	R\$ 4.661,01	R\$ 5.835,55
11.2.4	C1910	PINTURA P/PISO � BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	81,31	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 2.079,10	R\$ 2.603,55
11.2.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	557,98	R\$ 11,40	R\$ 14,28	R\$ 6.360,97	R\$ 7.967,95
11.3		ESQUADRIAS METÁLICAS						
11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,00	R\$ 44,42	R\$ 55,62	R\$ 755,14	R\$ 945,54
12		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					R\$	545,07
12.1		LIMPEZA						
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	315,07	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 434,80	R\$ 545,07
B		AMPLIAÇÃO					R\$	1.768.963,88
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$	74.419,57
1.1		ADMINISTRAÇÃO						
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	81,57	R\$ 728,59	R\$ 912,34	R\$ 59.431,09	R\$ 74.419,57
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	87.912,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)

TECH PROJ
CONSULTORIA E PROJETOS



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MAOS DADAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							TOTAL R\$	2.174.146,97
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO						
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	673,54	R\$ 4,62	R\$ 5,79	R\$ 3.111,75	R\$ 3.899,80
2.2		LOCAÇÃO						
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	673,54	R\$ 7,15	R\$ 8,95	R\$ 4.815,81	R\$ 6.028,18
2.3		DEMOLIÇÕES						
2.3.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	43,65	R\$ 55,57	R\$ 69,58	R\$ 2.425,63	R\$ 3.037,17
2.4		MOVIMENTO DE TERRA						
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	457,17	R\$ 48,92	R\$ 61,26	R\$ 22.364,76	R\$ 28.006,23
2.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	391,50	R\$ 31,38	R\$ 39,29	R\$ 12.285,27	R\$ 15.382,04
2.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	235,64	R\$ 104,47	R\$ 130,82	R\$ 24.617,31	R\$ 30.826,42
2.4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74	R\$ 28,38	R\$ 35,54	R\$ 248,04	R\$ 310,62
2.4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	8,74	R\$ 38,60	R\$ 48,33	R\$ 337,36	R\$ 422,40
3		INFRAESTRUTURA					R\$	191.135,74
3.1		FORMAS						
3.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	387,98	R\$ 123,56	R\$ 154,72	R\$ 47.938,81	R\$ 60.028,27
3.2		ARMADURAS						
3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	564,92	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 8.038,88	R\$ 10.066,89
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.467,62	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 29.512,74	R\$ 36.964,95
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	298,84	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 3.881,93	R\$ 4.862,13
3.3		CONCRETOS						
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,25	R\$ 502,89	R\$ 629,72	R\$ 4.148,84	R\$ 5.195,19
3.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,87	R\$ 533,00	R\$ 667,42	R\$ 32.443,71	R\$ 40.625,86
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,12	R\$ 159,08	R\$ 199,20	R\$ 10.995,61	R\$ 13.768,70
3.4		OUTROS ELEMENTOS						
3.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	318,49	R\$ 40,18	R\$ 50,31	R\$ 12.796,93	R\$ 16.023,23
3.4.2	CPMH03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	28,00	R\$ 102,69	R\$ 128,59	R\$ 2.875,32	R\$ 3.600,52
4		SUPERESTRUTURAS					R\$	246.442,91
4.1		FORMAS						

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	2.174.146,97
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	556,86	R\$ 123,56	R\$ 154,72	R\$ 68.805,62	R\$ 86.157,38		
4.2		ARMADURAS								
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	655,12	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 7.920,40	R\$ 9.918,52		
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.356,61	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 16.225,06	R\$ 20.322,02		
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	705,66	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 9.166,52	R\$ 11.481,09		
4.3		CONCRETOS								
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	32,16	R\$ 533,00	R\$ 667,42	R\$ 17.141,28	R\$ 21.464,23		
4.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	32,16	R\$ 268,48	R\$ 336,19	R\$ 8.634,32	R\$ 10.811,87		
4.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO								
4.4.1	CPMH02	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO COM TELA DE AÇO Q92	M2	377,45	R\$ 171,68	R\$ 214,98	R\$ 64.800,62	R\$ 81.144,20		
4.5		OUTROS ELEMENTOS								
4.5.1	CPMH03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	40,00	R\$ 102,69	R\$ 128,59	R\$ 4.107,60	R\$ 5.143,60		
5		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 58.376,89		
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	586,49	R\$ 62,98	R\$ 78,86	R\$ 36.937,14	R\$ 46.250,60		
5.2		ELEMENTOS VAZADOS								
5.2.1	CPMH04	COBOGÓ DE CONCRETO (40X40X10cm) ACABAMENTO POLIDO, TIPO TACO CHINÊS, MANDALA E FLOR- M2	M2	4,80	R\$ 185,57	R\$ 232,37	R\$ 890,74	R\$ 1.115,38		
5.3		VERGAS								
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,85	R\$ 1.808,40	R\$ 2.264,48	R\$ 3.345,54	R\$ 4.189,29		
5.4		OUTROS ELEMENTOS								
5.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	1,48	R\$ 299,49	R\$ 375,02	R\$ 443,25	R\$ 555,03		
5.4.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	20,80	R\$ 95,24	R\$ 119,26	R\$ 1.980,99	R\$ 2.480,61		
5.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,40	R\$ 472,42	R\$ 591,56	R\$ 3.023,49	R\$ 3.785,98		
6		COBERTURA						R\$ 138.168,09		
6.1		ESTRUTURAS								
6.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	347,36	R\$ 135,52	R\$ 169,70	R\$ 47.074,23	R\$ 58.946,99		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.1.2	C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1.524,72	R\$ 11,45	R\$ 14,34	R\$ 17.458,04	R\$ 21.864,48
6.1.3	CPMH06	MARQUISE REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) NA COR BRANCA E COBERTURA COM TELHA METÁLICA (6,55M X 1,15M)	UN	1,00	R\$ 4.145,42	R\$ 5.190,89	R\$ 4.145,42	R\$ 5.190,89
6.2		TELHAS						
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	347,36	R\$ 70,31	R\$ 88,04	R\$ 24.422,88	R\$ 30.581,57
6.2.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	127,06	R\$ 67,77	R\$ 84,86	R\$ 8.610,86	R\$ 10.782,31
6.3		OUTROS ELEMENTOS						
6.3.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	44,03	R\$ 38,20	R\$ 47,83	R\$ 1.681,95	R\$ 2.105,95
6.3.2	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	71,19	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 2.142,82	R\$ 2.683,15
6.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	94,60	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 1.324,40	R\$ 1.658,34
6.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,64	R\$ 136,66	R\$ 171,13	R\$ 1.864,04	R\$ 2.334,21
6.3.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	38,85	R\$ 41,53	R\$ 52,00	R\$ 1.613,44	R\$ 2.020,20
							R\$ 154.485,52	

7		PISOS						
7.1		LASTROS						
7.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,99	R\$ 646,46	R\$ 809,50	R\$ 14.862,12	R\$ 18.610,41
7.1.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	383,23	R\$ 52,61	R\$ 65,88	R\$ 20.161,73	R\$ 25.247,19
7.2		IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	57,80	R\$ 19,00	R\$ 23,79	R\$ 1.098,20	R\$ 1.375,06
7.3		PISOS INTERNOS						
7.3.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	349,73	R\$ 136,06	R\$ 170,37	R\$ 47.584,26	R\$ 59.583,50
7.4		PISOS EXTERNOS						
7.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	60,48	R\$ 647,03	R\$ 810,21	R\$ 39.132,37	R\$ 49.001,50
7.5		OUTROS ELEMENTOS						
7.5.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,60	R\$ 95,24	R\$ 119,26	R\$ 533,34	R\$ 667,86
							R\$ 178.125,12	

8		REVESTIMENTOS						
8.1		TETO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%), SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	336,17	R\$ 14,44	R\$ 18,08	R\$ 4.854,29	R\$ 6.077,95
8.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	336,17	R\$ 39,01	R\$ 48,85	R\$ 13.113,99	R\$ 16.421,90
8.1.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,05	R\$ 54,69	R\$ 68,48	R\$ 1.534,05	R\$ 1.920,86
8.2		PAREDE						
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.264,64	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 9.383,63	R\$ 11.748,51
8.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	536,42	R\$ 43,04	R\$ 53,89	R\$ 23.087,52	R\$ 28.907,67
8.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	728,22	R\$ 47,40	R\$ 59,35	R\$ 34.517,63	R\$ 43.219,86
8.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	347,97	R\$ 87,14	R\$ 109,12	R\$ 30.322,11	R\$ 37.970,49
8.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	347,97	R\$ 14,15	R\$ 17,72	R\$ 4.923,78	R\$ 6.166,03
8.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	156,07	R\$ 73,75	R\$ 92,35	R\$ 11.510,16	R\$ 14.413,06
8.2.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	156,07	R\$ 10,05	R\$ 12,58	R\$ 1.568,50	R\$ 1.963,36
8.2.8	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M2	32,37	R\$ 148,39	R\$ 185,81	R\$ 4.803,38	R\$ 6.014,67
8.3		PISO						
8.3.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	33,50	R\$ 68,64	R\$ 85,95	R\$ 2.299,44	R\$ 2.879,33
8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	33,50	R\$ 10,05	R\$ 12,58	R\$ 336,68	R\$ 421,43
9		ESQUADRIAS					R\$	82.206,18
9.1		METÁLICAS						
9.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	34,65	R\$ 640,10	R\$ 801,53	R\$ 22.179,47	R\$ 27.773,01
9.1.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	5,50	R\$ 447,85	R\$ 560,80	R\$ 2.463,18	R\$ 3.084,40
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	M2	2,24	R\$ 1.024,76	R\$ 1.283,20	R\$ 2.295,46	R\$ 2.874,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)

TECH PROJ
CONSTRUÇÃO E PROJETO



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
232

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 2.174.146,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
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	M2	6,00	R\$ 486,35	R\$ 609,01	R\$ 2.918,10	R\$ 3.654,06
9.1.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	34,33	R\$ 527,57	R\$ 660,62	R\$ 18.111,48	R\$ 22.679,08
9.1.7	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,60	R\$ 397,62	R\$ 497,90	R\$ 636,19	R\$ 796,64
9.1.8	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	2,80	R\$ 359,69	R\$ 450,40	R\$ 1.007,13	R\$ 1.261,12
9.1.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,12	R\$ 487,12	R\$ 609,97	R\$ 3.955,41	R\$ 4.952,96
9.2		VIDROS						
9.2.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	28,27	R\$ 179,43	R\$ 224,68	R\$ 5.072,49	R\$ 6.351,70
9.3		OUTROS ELEMENTOS						
9.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,08	R\$ 239,77	R\$ 300,24	R\$ 4.814,58	R\$ 6.028,82
9.3.5	CPMH05	LETREIRO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 4CM - UND.	UN	26,00	R\$ 84,47	R\$ 105,77	R\$ 2.196,21	R\$ 2.750,02
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 101.278,94
10.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	125,46	R\$ 24,03	R\$ 30,09	R\$ 3.014,80	R\$ 3.775,09
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	114,36	R\$ 32,10	R\$ 40,20	R\$ 3.670,96	R\$ 4.597,27
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	23,43	R\$ 40,09	R\$ 50,20	R\$ 939,31	R\$ 1.176,19
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	19,69	R\$ 45,69	R\$ 57,21	R\$ 899,64	R\$ 1.126,46
10.2		REGISTROS E VÁLVULAS						
10.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 57,76	R\$ 72,33	R\$ 462,08	R\$ 578,64
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 110,80	R\$ 138,74	R\$ 110,80	R\$ 138,74
10.2.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 167,26	R\$ 209,44	R\$ 167,26	R\$ 209,44
10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPIA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 105,53	R\$ 132,14	R\$ 633,18	R\$ 792,84
10.2.5	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 89,26	R\$ 111,77	R\$ 89,26	R\$ 111,77
10.2.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 45,25	R\$ 56,66	R\$ 45,25	R\$ 56,66
10.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
10.3.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	R\$ 981,48	R\$ 1.229,01	R\$ 1.962,96	R\$ 2.458,02
10.3.2	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 995,88	R\$ 1.247,04	R\$ 1.991,76	R\$ 2.494,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

25,22%

SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)

TECH PROJ
Consultoria & Projetos



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
DE MÃOS DADAS COM VOTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 2.174.146,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.3.3	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.592,48	R\$ 1.994,10	R\$ 1.592,48	R\$ 1.994,10
10.3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 5.953,95	R\$ 7.455,51
10.3.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 835,41	R\$ 2.001,45	R\$ 2.506,23
10.3.6	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	5,00	R\$ 76,78	R\$ 96,14	R\$ 383,90	R\$ 480,70
10.3.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	9,00	R\$ 77,26	R\$ 96,74	R\$ 695,34	R\$ 870,66
10.3.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 72,80	R\$ 91,16	R\$ 655,20	R\$ 820,44
10.3.9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 70,31	R\$ 88,04	R\$ 703,10	R\$ 880,40
10.3.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	R\$ 105,49	R\$ 132,09	R\$ 632,94	R\$ 792,54
10.3.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 29,30	R\$ 36,69	R\$ 351,60	R\$ 440,28
10.3.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 40,44	R\$ 50,64	R\$ 363,96	R\$ 455,76
10.3.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,26	R\$ 411,72	R\$ 515,56	R\$ 1.342,21	R\$ 1.680,73
10.3.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,55	R\$ 524,98	R\$ 657,38	R\$ 2.388,66	R\$ 2.991,08
10.4		EQUIPAMENTOS						
10.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 69,89	R\$ 87,52	R\$ 69,89	R\$ 87,52
10.4.2	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.851,75	R\$ 2.318,76	R\$ 3.703,50	R\$ 4.637,52
10.4.3	CPMH07	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 12.500 l, COM CISTERNA DE 18.060 l, H=12,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00	R\$ 46.055,16	R\$ 57.670,27	R\$ 46.055,16	R\$ 57.670,27
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$	20.220,01
11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,66	R\$ 17,97	R\$ 22,50	R\$ 191,56	R\$ 239,85
11.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,50	R\$ 24,75	R\$ 30,99	R\$ 606,38	R\$ 759,26
11.1.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	7,51	R\$ 37,07	R\$ 46,42	R\$ 278,40	R\$ 348,61
11.1.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	105,70	R\$ 40,23	R\$ 50,38	R\$ 4.252,31	R\$ 5.325,17
11.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 19,65	R\$ 24,61	R\$ 235,80	R\$ 295,32
11.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 21,56	R\$ 27,00	R\$ 129,36	R\$ 162,00
11.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	R\$ 27,68	R\$ 34,66	R\$ 55,36	R\$ 69,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%), SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
11.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 33,22	R\$ 41,60	R\$ 132,88	R\$ 166,40	
11.1.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	20,00	R\$ 15,83	R\$ 19,82	R\$ 316,60	R\$ 396,40	
11.1.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$ 17,47	R\$ 21,88	R\$ 139,76	R\$ 175,04	
11.1.11	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	R\$ 28,04	R\$ 35,11	R\$ 56,08	R\$ 70,22	
11.1.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 36,03	R\$ 45,12	R\$ 288,24	R\$ 360,96	
11.1.13	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 41,21	R\$ 51,60	R\$ 82,42	R\$ 103,20	
11.1.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 48,40	R\$ 60,61	R\$ 193,60	R\$ 242,44	
11.1.15	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	UN	8,00	R\$ 48,64	R\$ 60,91	R\$ 389,12	R\$ 487,28	
11.1.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	4,00	R\$ 11,76	R\$ 14,73	R\$ 47,04	R\$ 58,92	
11.1.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00	R\$ 20,11	R\$ 25,18	R\$ 80,44	R\$ 100,72	
11.1.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	20,00	R\$ 24,80	R\$ 31,05	R\$ 496,00	R\$ 621,00	
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	UN	8,00	R\$ 465,14	R\$ 582,45	R\$ 3.721,12	R\$ 4.659,60	
11.2.2	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	R\$ 56,45	R\$ 70,69	R\$ 564,50	R\$ 706,90	
11.2.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 418,87	R\$ 334,51	R\$ 418,87	
11.3		DRENAGEM PLUVIAL							
11.3.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	10,50	R\$ 42,14	R\$ 52,77	R\$ 442,47	R\$ 554,09	
11.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,80	R\$ 38,23	R\$ 47,87	R\$ 565,80	R\$ 708,48	
11.3.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	R\$ 28,04	R\$ 35,11	R\$ 84,12	R\$ 105,33	
11.3.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	R\$ 56,00	R\$ 70,12	R\$ 168,00	R\$ 210,36	
11.3.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 465,14	R\$ 582,45	R\$ 1.395,42	R\$ 1.747,35	
11.3.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	10,70	R\$ 84,11	R\$ 105,32	R\$ 899,98	R\$ 1.126,92	
									2.174.146,97

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 209.750,72
12.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	R\$ 17,01	R\$ 21,30	R\$ 34,02	R\$ 42,60
12.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	706,85	R\$ 18,00	R\$ 22,54	R\$ 12.723,30	R\$ 15.932,40
12.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	320,50	R\$ 27,32	R\$ 34,21	R\$ 8.756,06	R\$ 10.964,31
12.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	132,50	R\$ 32,09	R\$ 40,18	R\$ 4.251,93	R\$ 5.323,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)

TECH PROJ
 Engenharia & Projetos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	26,00	R\$ 37,45	R\$ 46,89	R\$ 973,70	R\$ 1.219,14
12.1.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	76,00	R\$ 49,06	R\$ 61,43	R\$ 3.728,56	R\$ 4.668,68
12.2		QUADROS/ CAIXAS						
12.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 314,31	R\$ 393,58	R\$ 1.257,24	R\$ 1.574,32
12.2.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 581,87	R\$ 464,68	R\$ 581,87
12.2.3	CPMH09	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 281,76	R\$ 352,82	R\$ 281,76	R\$ 352,82
12.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	185,00	R\$ 8,85	R\$ 11,08	R\$ 1.637,25	R\$ 2.049,80
12.2.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	14,00	R\$ 11,18	R\$ 14,00	R\$ 156,52	R\$ 196,00
12.2.6	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 1.324,15	R\$ 1.658,10	R\$ 1.324,15	R\$ 1.658,10
12.2.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	14,00	R\$ 91,01	R\$ 113,96	R\$ 1.274,14	R\$ 1.595,44
12.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 280,08	R\$ 350,72	R\$ 1.680,48	R\$ 2.104,32
12.2.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 435,28	R\$ 545,06	R\$ 1.741,12	R\$ 2.180,24
12.2.10	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	8,00	R\$ 34,65	R\$ 43,39	R\$ 277,20	R\$ 347,12
12.2.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	10,00	R\$ 1,72	R\$ 2,15	R\$ 17,20	R\$ 21,50
12.2.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 24,00	R\$ 30,00
12.2.13	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	9,00	R\$ 3,38	R\$ 4,23	R\$ 30,42	R\$ 38,07
12.2.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	R\$ 4,23	R\$ 5,30	R\$ 4,23	R\$ 5,30
12.2.15	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	3,00	R\$ 6,68	R\$ 8,36	R\$ 20,04	R\$ 25,08
12.3		CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.210,59	R\$ 6,91	R\$ 8,65	R\$ 29.095,18	R\$ 36.421,60
12.3.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	756,63	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 5.425,04	R\$ 6.794,54
12.3.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3.602,50	R\$ 8,67	R\$ 10,86	R\$ 31.233,68	R\$ 39.123,15
12.3.4	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	92,00	R\$ 25,14	R\$ 31,48	R\$ 2.312,88	R\$ 2.896,16
12.3.5	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	126,00	R\$ 33,61	R\$ 42,09	R\$ 4.234,86	R\$ 5.303,34
12.3.6	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	7,00	R\$ 64,14	R\$ 80,32	R\$ 448,98	R\$ 562,24
12.3.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	11,00	R\$ 9,80	R\$ 12,27	R\$ 107,80	R\$ 134,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
12.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							2.174.146,97
12.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	34,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 818,38	R\$ 1.024,76	
12.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	31,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 746,17	R\$ 934,34	
12.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	24,00	R\$ 31,58	R\$ 39,54	R\$ 757,92	R\$ 948,96	
12.4.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 99,06	R\$ 124,04	R\$ 396,24	R\$ 496,16	
12.4.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 180,08	R\$ 143,81	R\$ 180,08	
12.4.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	10,00	R\$ 160,14	R\$ 200,53	R\$ 1.601,40	R\$ 2.005,30	
12.4.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	24,00	R\$ 133,83	R\$ 167,58	R\$ 3.211,92	R\$ 4.021,92	
12.4.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 180,08	R\$ 143,81	R\$ 180,08	
12.4.9	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	288,00	R\$ 8,64	R\$ 10,82	R\$ 2.488,32	R\$ 3.116,16	
12.4.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	108,00	R\$ 8,64	R\$ 10,82	R\$ 933,12	R\$ 1.168,56	
12.4.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10,00	R\$ 14,12	R\$ 17,68	R\$ 141,20	R\$ 176,80	
12.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							
12.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	84,00	R\$ 18,43	R\$ 23,08	R\$ 1.548,12	R\$ 1.938,72	
12.5.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 484,50	R\$ 606,73	
12.5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	32,00	R\$ 17,52	R\$ 21,94	R\$ 560,64	R\$ 702,08	
12.5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	R\$ 30,90	R\$ 38,69	R\$ 525,30	R\$ 657,73	
12.5.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	R\$ 43,63	R\$ 54,63	R\$ 610,82	R\$ 764,82	
12.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							
12.6.1	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	84,00	R\$ 166,63	R\$ 208,65	R\$ 13.996,92	R\$ 17.526,60	
12.6.2	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	22,00	R\$ 93,43	R\$ 116,99	R\$ 2.055,46	R\$ 2.573,78	
12.6.3	CPMH10	PROJETOR DE LED 50W, TCC 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, IRC > 80, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN	UN	20,00	R\$ 71,75	R\$ 89,85	R\$ 1.435,00	R\$ 1.797,00	
12.6.4	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	22,00	R\$ 79,13	R\$ 99,09	R\$ 1.740,86	R\$ 2.179,98	
12.6.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00	R\$ 261,01	R\$ 326,84	R\$ 5.742,22	R\$ 7.190,48	

(Handwritten signature)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.6.5	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	3,00	R\$ 217,23	R\$ 272,02	R\$ 651,69	R\$ 816,06
12.7		RASGOS, ESCAVAÇÕES E OUTROS						
12.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	104,16	R\$ 54,09	R\$ 67,73	R\$ 5.634,01	R\$ 7.054,76
12.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	104,16	R\$ 31,38	R\$ 39,29	R\$ 3.268,54	R\$ 4.092,45
12.7.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	207,40	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 1.476,69	R\$ 1.850,01
12.7.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	207,40	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 1.144,85	R\$ 1.433,13
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\$ 1.730,00	R\$ 2.166,31	R\$ 1.730,00	R\$ 2.166,31
TOTAL R\$								2.174.146,97

13 INCÊNDIO, GÁS

13.1		TUBOS E CONEXÕES						R\$ 46.355,03
13.1.1	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	89,52	R\$ 95,10	R\$ 119,08	R\$ 8.513,35	R\$ 10.660,04
13.1.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	23,14	R\$ 203,84	R\$ 255,25	R\$ 4.716,86	R\$ 5.906,49
13.1.3	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	4,35	R\$ 65,33	R\$ 81,81	R\$ 284,19	R\$ 355,87
13.2		LUMINÁRIAS E SINALIZAÇÕES						
13.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00	R\$ 261,01	R\$ 326,84	R\$ 4.698,18	R\$ 5.883,12
13.2.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	R\$ 19,58	R\$ 24,52	R\$ 195,80	R\$ 245,20
13.2.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7,00	R\$ 51,89	R\$ 64,98	R\$ 363,23	R\$ 454,86
13.3		EQUIPAMENTOS						
13.3.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	R\$ 858,83	R\$ 1.075,43	R\$ 6.011,81	R\$ 7.528,01
13.3.2	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	3,00	R\$ 1.212,15	R\$ 1.517,85	R\$ 3.636,45	R\$ 4.553,55
13.3.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	R\$ 2.529,32	R\$ 3.167,21	R\$ 5.058,64	R\$ 6.334,42
13.3.4	CPMH08	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUS. MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.540,55	R\$ 4.433,47	R\$ 3.540,55	R\$ 4.433,47

14 DADOS E LÓGICA

14.1		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 12.705,82
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	21,00	R\$ 18,00	R\$ 22,54	R\$ 378,00	R\$ 473,34
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	R\$ 27,32	R\$ 34,21	R\$ 409,80	R\$ 513,15
14.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	45,00	R\$ 32,09	R\$ 40,18	R\$ 1.444,05	R\$ 1.808,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CFI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	2.174.146,97
14.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	33,00	R\$ 37,45	R\$ 46,89	R\$ 1.235,85	R\$ 1.547,37		
14.1.5	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	57,00	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 408,69	R\$ 511,86		
14.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS								
14.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	R\$ 8,85	R\$ 11,08	R\$ 88,50	R\$ 110,80		
14.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	R\$ 11,18	R\$ 14,00	R\$ 111,80	R\$ 140,00		
14.2.3	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	2,00	R\$ 34,65	R\$ 43,39	R\$ 69,30	R\$ 86,78		
14.3		CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS								
14.3.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	87,00	R\$ 8,13	R\$ 10,18	R\$ 707,31	R\$ 885,66		
14.4		TOMADAS								
14.4.1	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	R\$ 89,27	R\$ 111,78	R\$ 892,70	R\$ 1.117,80		
14.5		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
14.5.1	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	R\$ 39,68	R\$ 49,69	R\$ 79,36	R\$ 99,38		
14.5.2	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 123,75	R\$ 154,96	R\$ 123,75	R\$ 154,96		
14.5.3	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	19,00	R\$ 18,79	R\$ 23,53	R\$ 357,01	R\$ 447,07		
14.5.5	CPMH12	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.354,36	R\$ 1.695,93	R\$ 1.354,36	R\$ 1.695,93		
14.5.6	CPMH13	RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.309,46	R\$ 1.639,71	R\$ 1.309,46	R\$ 1.639,71		
14.6		RASGO E ENCHIMENTO								
14.6.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	11,00	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 78,32	R\$ 98,12		
14.6.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	11,00	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 60,72	R\$ 76,01		
14.7		OUTROS								
14.7.1	CPMH14	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CABOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.038,00	R\$ 1.299,78	R\$ 1.038,00	R\$ 1.299,78		

SISTEMA DE AR CONDICIONADO

15		TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							R\$	141.868,39
15.1		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	42,00	R\$ 50,47	R\$ 63,20	R\$ 2.119,74	R\$ 2.654,40		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
15.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	36,00	R\$ 51,18	R\$ 64,09	R\$ 1.842,48	R\$ 2.307,24
15.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,00	R\$ 64,62	R\$ 80,92	R\$ 2.132,46	R\$ 2.670,36
15.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	27,00	R\$ 75,98	R\$ 95,14	R\$ 2.051,46	R\$ 2.568,78
15.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
15.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	72,00	R\$ 9,80	R\$ 12,27	R\$ 705,60	R\$ 883,44
15.3		DRENO E ACESSÓRIOS						
15.3.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	24,00	R\$ 280,08	R\$ 350,72	R\$ 6.721,92	R\$ 8.417,28
15.3.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	84,00	R\$ 19,92	R\$ 24,94	R\$ 1.673,28	R\$ 2.094,96
15.4		EQUIPAMENTOS						
15.4.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	R\$ 2.269,50	R\$ 2.841,87	R\$ 6.808,50	R\$ 8.525,61
15.4.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 2.520,74	R\$ 3.156,47	R\$ 5.041,48	R\$ 6.312,94
15.4.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10,00	R\$ 3.667,51	R\$ 4.592,46	R\$ 36.675,10	R\$ 45.924,60
15.4.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	R\$ 5.005,22	R\$ 6.267,54	R\$ 40.041,76	R\$ 50.140,32
15.4.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 7.481,60	R\$ 9.368,46	R\$ 7.481,60	R\$ 9.368,46
TOTAL							R\$ 2.174.146,97	

16	PINTURA						R\$	24.930,52
16.1	TETO							
16.1.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	336,17	R\$	12,33	R\$ 15,44	R\$ 4.144,98
16.2	PARADE							
16.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	280,27	R\$	12,83	R\$ 16,07	R\$ 3.595,86
16.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	271,31	R\$	21,07	R\$ 26,38	R\$ 5.716,50
16.2.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	41,69	R\$	14,70	R\$ 18,41	R\$ 612,84
								R\$ 767,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
16.2.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	205,62	R\$ 13,81	R\$ 17,29	R\$ 2.839,61	R\$ 3.555,17	
16.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	18,56	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 474,58	R\$ 594,29	
16.2.6	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	12,75	R\$ 116,53	R\$ 145,92	R\$ 1.485,76	R\$ 1.860,48	
16.3		ESQUADRIAS METÁLICAS							
16.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,40	R\$ 44,42	R\$ 55,62	R\$ 1.039,43	R\$ 1.301,51	
17		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							
12.1		LIMPEZA							
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	336,17	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 463,91	R\$ 581,57	
TOTAL: R\$ 2.174.146,97									

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.836.383-00
 Portaria Nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706553-04



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENE, LOCALIZADO NA RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO
HORIZONTE, HORIZONTE - CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NIELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, N° 68, PLANTALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HONSTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HONSTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
A	REFORMA	18,64%	R\$ 405.183,08														
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,77%	R\$ 16.614,43	0,00%	R\$ -	15,23%	R\$ 2.560,02	6,01%	R\$ 1.010,93	5,87%	R\$ 997,08	5,87%	R\$ 997,08	12,31%	R\$ 2.069,70	54,71%	R\$ 9.199,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,10%	R\$ 23.927,29		R\$ -	100,00%	R\$ 23.927,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	INFRAESTRUTURA	0,55%	R\$ 11.852,47		R\$ -	100,00%	R\$ 11.852,47		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	PAREDES E PAINÉIS	2,15%	R\$ 46.899,63		R\$ -	50,00%	R\$ 23.349,82	50,00%	R\$ 23.349,82		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	COBERTURA	0,88%	R\$ 19.042,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	PSOS	3,58%	R\$ 79.977,25		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7	REVESTIMENTOS	3,98%	R\$ 86.440,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8	ESQUADRIAS	3,02%	R\$ 65.551,51		R\$ -		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 12.966,14	15,00%	R\$ 12.966,14	20,00%	R\$ 17.288,18	80,00%	R\$ 43.220,45
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,78%	R\$ 16.906,65		R\$ -		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 9.932,73	15,00%	R\$ 9.932,73	20,00%	R\$ 13.110,30	80,00%	R\$ 32.775,76
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,12%	R\$ 2.612,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11	PINTURA URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1,60%	R\$ 34.812,03		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
12	PAISAGISMO	0,03%	R\$ 545,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 17.406,02	50,00%	R\$ 17.406,02
B	AMPLIAÇÃO	81,36%	R\$ 1.793.863,86														
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,43%	R\$ 74.419,57	20,88%	R\$ 15.510,84	18,48%	R\$ 12.248,58	7,79%	R\$ 5.760,50	16,34%	R\$ 12.163,60	13,01%	R\$ 9.081,36	21,44%	R\$ 15.956,13	4,02%	R\$ 2.989,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,04%	R\$ 87.912,86		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	INFRAESTRUTURA	8,79%	R\$ 191.135,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	SUPERESTRUTURAS	11,34%	R\$ 246.442,91	20,80%	R\$ 49.208,58	80,20%	R\$ 197.154,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	2,89%	R\$ 58.378,89	20,80%	R\$ 11.675,36	30,00%	R\$ 17.513,07	20,00%	R\$ 11.875,38	30,00%	R\$ 17.513,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	COBERTURA	6,38%	R\$ 138.188,09		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 69.084,05	50,00%	R\$ 69.084,05
7	PSOS	7,11%	R\$ 154.485,52	10,80%	R\$ 15.448,55	10,00%	R\$ 15.448,55	40,00%	R\$ 61.794,21	40,00%	R\$ 61.794,21		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8	REVESTIMENTOS	8,19%	R\$ 178.125,12		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 35.625,02	20,00%	R\$ 35.625,02	20,00%	R\$ 35.625,02	20,00%	R\$ 35.625,02		R\$ -
9	ESQUADRIAS	3,78%	R\$ 82.206,18		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 41.103,09	50,00%	R\$ 41.103,09
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,85%	R\$ 101.278,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 20.255,79	20,00%	R\$ 20.255,79	20,00%	R\$ 20.255,79	20,00%	R\$ 30.383,88
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,53%	R\$ 20.220,01		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 2.022,00	10,00%	R\$ 2.022,00	10,00%	R\$ 2.022,00	15,00%	R\$ 3.033,00		R\$ -
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,65%	R\$ 209.780,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 125.850,43	20,00%	R\$ 41.950,14	20,00%	R\$ 41.950,14		R\$ -
13	INCÊNDIO, GÁS	2,13%	R\$ 48.355,03		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 13.906,51	8,00%	R\$ 2.317,75	65,00%	R\$ 30.130,77		R\$ -
14	DADOS E LÓGICA SISTEMA DE AR	0,58%	R\$ 12.705,82		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 12.705,82		R\$ -
15	CONDICIONADO	6,53%	R\$ 141.868,39		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	70,00%	R\$ 99.307,87	30,00%	R\$ 42.560,52
16	PINTURA	1,15%	R\$ 24.830,52		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 24.830,52
17	PAISAGISMO	0,03%	R\$ 581,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 581,87
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		100,00%	R\$ 3.174.146,97	17,87%	R\$ 317.414,69	17,87%	R\$ 317.414,69	17,87%	R\$ 317.414,69	17,87%	R\$ 317.414,69	17,87%	R\$ 317.414,69	17,87%	R\$ 317.414,69	17,87%	R\$ 317.414,69
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS																	



Caricando Dados Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Obras
Aprovação da Licitação, Urbanismo e Obras
P.F. 352.272.633.890-35
Portaria Nº 744/2021

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE, LOCALIZADO NA RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO
HORIZONTE, HORIZONTE - CE.



ASSUNTO: ADMINISTRAÇÃO



ASSUNTO: DEMOLIÇÕES (1 DE 2)

[illegible]

745

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: DEMOLIÇÕES (2 DE 2)



ITEM	AMBIENTE	C1070						C1066						C1047					
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					
		PERÍM.	ALT.	DESC.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	ITEM	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	ITEM	ALT.	QUANT.	ÁREA	
1	BLOCO 01 (LAYOUT ANTIGO)																		
1.1	DEMOLIÇÕES																		
1.1.1	SALA DE AULA 01	35,90	1,10	3,31	36,18										C4	2,80	2,00	15,68	
1.1.2	WC ALUNOS 01														C3	2,40	1,00	0,96	
1.1.3	WC MASC.														C1	0,60	1,00	0,24	
1.1.4	RECEPÇÃO	2,00	2,80	0,00	5,60														
1.1.5	DIRETORIA	4,95	2,80	0,00	13,86														
1.1.6	WC ALUNOS 02																		
1.1.7	WC FEM.														C3	2,40	1,00	0,96	
1.1.8	SALA DE AULA 02														C1	0,60	1,00	0,24	
1.1.9	PERÍM. EXT. ONDE SERÁ INST. CERÂMICA	32,99	1,10	1,54	34,75										C4	2,80	2,00	15,68	
2	BLOCO 02 (LAYOUT ANTIGO)																		
2.1	DEMOLIÇÕES																		
2.1.1	SALA DE AULA 02	35,90	1,10	3,31	36,18										C4	2,80	2,00	15,68	
2.1.2	WC ALUNOS 02														C3	2,40	1,00	0,96	
2.1.3	SALA DE APOIO														C3	2,40	1,00	0,96	
2.1.4	PERÍM. EXT. ONDE SERÁ INST. CERÂMICA	33,81	1,10	2,32	34,87														
3	BLOCO 03 (LAYOUT ANTIGO)																		
3.1	DEMOLIÇÕES																		
3.1.1	SALA DE AULA 03	35,90	1,10	3,31	36,18										C4	2,80	2,00	15,68	
3.1.2	WC ALUNOS 03														C3	2,40	1,00	0,96	
3.1.3	DML														C2	0,80	1,00	0,32	
3.1.4	LAVANDERIA	5,26	2,80	0,00	14,73														
3.1.5	PERÍM. EXT. ONDE SERÁ INST. CERÂMICA	33,81	1,10	2,32	34,87														
4	OUTROS																		
4.1	DEMOLIÇÕES																		
4.1.1	PISO DA CALÇADA DA ENTRADA					39,00	2,09	1,00	81,53										
		TOTAL:						TOTAL:						TOTAL:					

ASSUNTO: RETIRADAS

[illegible]

ASSUNTO: MOVIMENTO DE TERRA



ASSUNTO: EMBASAMENTOS E BALDRAMES

[illegible]

12



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ALVENARIA DE ELEVAÇÃO



ITEM	AMBIENTE	C0073												UNIDADE
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)												
		PERÍM.	ALT.	JANELA	PORTA	ÁREA	COMP.	QUANT.	METROS			UNIDADE		
1	BLOCO 01													
1.1	ALVENARIA													
1.1.1	SALA DE AULA 01	0,80	2,30	0,00	0,00	1,84								
		2,40	1,20	0,00	0,00	2,88								
		2,40	1,20	0,00	0,00	2,88								
1.1.2	SALA DE REFORÇO	9,20	2,95	2,40	1,68	23,06								
2	BLOCO 02													
2.1	ALVENARIA													
2.1.1	SALA AEE	8,40	2,95	2,40	1,68	20,70								
		0,80	2,30	0,00	0,00	1,84								
		2,40	1,20	0,00	0,00	2,88								
		2,40	1,20	0,00	0,00	2,88								
2.1.2	SALA DE AULA 02													
3	BLOCO 03													
3.1	ALVENARIA													
3.1.1	SALA DE AULA 04	2,40	1,20	0,00	0,00	2,88								
		2,40	1,20	0,00	0,00	2,88								
3.1.2	PANELEIRO	2,65	2,80	0,00	0,00	7,42								
3.1.3	WC COZINHA	1,50	2,80	0,24	1,26	2,70								
		0,80	2,30	0,00	0,00	1,84								
		2,40	1,20	0,00	0,00	2,88								
		2,40	1,20	0,00	0,00	2,88								
3.1.4	SALA DE AULA 03													
4	OUTROS													
4.1	ALVENARIA													
4.1.1	MURETA FRONTAL	40,48	0,30	0,00	0,00	12,14								
4.1.2	MURETA COM COBOGÓS ESQUERDA	11,30	0,60	0,00	0,00	6,78								
4.1.3	MURETA COM COBOGÓS DIREITA	5,64	0,60	0,00	0,00	3,38								
4.1.4	LIXEIRA	5,50	2,30	0,00	0,90	11,75								
TOTAL:						116,49	TOTAL:	0,00	TOTAL:	0,00	TOTAL:	0,00		



ASSUNTO: ELEMENTOS VAZADOS

[illegible]

**TERRY
TECH**
TECHNOLOGY

0,00	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOTAL:	752

ASSUNTO: OUTROS ELEMENTOS

[illegible]

ASSUNTO: CERCAS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MAOS DADAS COM VOCE

[illegible]

A 4.5

Página 11 de 154

ASSUNTO: TELHAS

[illegible]