



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. a Proposta de Preços da empresa **SEVLA CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 34.581.853/0001-86**, sediada na Rua da Gaivotas, 1419-Jardim das Oliveiras-Fortaleza-CE, relativa à **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 9011/2024, UASG Nº 981253**, que trata da **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$ 1.738.700,00 (UM MILHÃO SETECENTOS E TRINTA E OITO MIL E SETECENTOS REAIS)**, de acordo com os preços unitários constantes da Planilha de Orçamento do Instrumento Convocatório.

Em anexo está o cronograma físico-financeiro do serviço.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do Trabalho e Responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços civis e complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital e seus anexos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**.

O prazo de validade desta proposta é de **120 (CENTO E VINTE) dias** consecutivos, a contar da data de abertura da sessão pública.

O prazo de execução para os serviços objeto desta proposta é de **210 (DUZENTOS E DEZ) dias** consecutivos, a contar da emissão da primeira ordem de serviço.

Acompanham a nossa Proposta de Preço, os documentos previstos no Edital e seus anexos, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Na execução do serviço, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

CONTA PARA PAGAMENTO:

BANCO BRADESCO - AGÊNCIA: 0610 / CONTA CORRENTE: 34844-9 / TITULAR: SEVLA CONSTRUÇÕES

Fortaleza, 17 de Junho de 2024

JOAO VICTOR
RAMOS

ALVES:05022300370

Assinado de forma digital
por JOAO VICTOR RAMOS
ALVES:05022300370
Dados: 2024.06.17 11:03:41
-03'00'

NAYARA TAVARES
OLIVEIRA:6038109
1376

Assinado de forma digital
por NAYARA TAVARES
OLIVEIRA:60381091376
Dados: 2024.06.17 11:03:50
-03'00'

JOÃO VICTOR RAMOS ALVES

CPF: 050.223.003-70

Sócio Administrador

NAYARA TAVARES OLIVEIRA

Engenheira Civil

RNP: 0617736227

CNPJ: 34.581.853/0001-86

Rua das Gaivotas, 1419 – Jardim das Oliveiras – Fortaleza – Ceará
Email: contatosevlaconstrutora@gmail.com / Tel.: (85) 9 9246-1345

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CET NELSON NAVILHA GRENDENE

LOCAL: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 14/06/2024
FONTE: SEINFRA
SINAPI
Composições
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
202311 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA
HORA: 88,44%
MIS: 47,48%
BDI: 25,22%
MIS: 47,48%
PROPRIA: 0,00%
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		SEM BDI
REFORMA									
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	18,43	R\$ 582,87	R\$ 729,87	R\$ 10.742,29	R\$ 13.451,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	DEMOLIÇÕES								
2.1.1	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,16	R\$ 50,10	R\$ 62,74	R\$ 1.161,32	R\$ 1.454,31
2.1.2	C2717	DEMOLUÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,88	R\$ 400,82	R\$ 501,91	R\$ 2.757,64	R\$ 3.453,14
2.1.3	C1045	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 10,02	R\$ 12,55	R\$ 165,33	R\$ 207,08
2.1.4	C1069	DEMOLUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	62,39	R\$ 44,46	R\$ 55,67	R\$ 2.773,86	R\$ 3.473,25
2.1.5	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	247,21	R\$ 8,35	R\$ 10,46	R\$ 2.064,20	R\$ 2.585,82
2.1.6	C1066	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	81,53	R\$ 21,71	R\$ 27,19	R\$ 1.770,02	R\$ 2.216,80
2.1.7	C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	68,32	R\$ 27,95	R\$ 35,00	R\$ 1.909,54	R\$ 2.391,20
2.2	RETIRADAS								
2.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,14	R\$ 13,36	R\$ 16,73	R\$ 375,95	R\$ 470,78
2.2.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 8,35	R\$ 10,46	R\$ 33,07	R\$ 41,42
2.2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	68,35	R\$ 6,82	R\$ 8,54	R\$ 466,15	R\$ 583,71
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,56	R\$ 39,14	R\$ 49,01	R\$ 492,38	R\$ 616,55
2.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,59	R\$ 24,86	R\$ 31,13	R\$ 114,11	R\$ 142,89
2.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,44	R\$ 22,51	R\$ 28,19	R\$ 505,12	R\$ 632,58
2.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	22,44	R\$ 30,21	R\$ 37,83	R\$ 677,91	R\$ 848,91
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,55	R\$ 429,87	R\$ 538,28	R\$ 3.245,52	R\$ 4.064,01
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,03	R\$ 524,78	R\$ 657,13	R\$ 2.639,64	R\$ 3.305,36
3.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	50,33	R\$ 31,38	R\$ 39,29	R\$ 1.579,36	R\$ 1.977,47
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	116,49	R\$ 49,94	R\$ 62,53	R\$ 5.817,51	R\$ 7.284,12
4.2	ELEMENTOS VAZADOS								
								R\$ 29.260,55	R\$ 36.639,68
								R\$ 5.817,51	R\$ 7.284,12
								R\$ 5.817,51	R\$ 7.284,12
								R\$ 5.971,89	R\$ 7.477,97



SEVLA CONSTRUÇÕES									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEN NIELSA NAVILHA GRENDENE		DATA: 14/06/2024		BDI: 25,22%					
LOCAL: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE		FONTE		VERSÃO		HORA MES			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%			
		SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%			
		Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
			Composições Próprias			SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1	CPM-04	COBRO DE CONCRETO (40X40X10cm) ACABAMENTO POLIDO, TIPO TACO CHINÊS, MANDALA E FLOR		M2	40,65	R\$ 148,91	R\$ 183,96	R\$ 5.971,89	R\$ 7.477,97
4.3	VERGAS								
4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,52	R\$ 1.424,78	R\$ 1.784,11	R\$ 740,89	R\$ 927,74
4.4	OUTROS ELEMENTOS								
4.4.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	20,80	R\$ 74,53	R\$ 93,33	R\$ 1.550,22	R\$ 1.941,26
4.5	CERCAS							R\$ 15.186,04	R\$ 19.008,59
4.5.1	C4726	CERCA GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	40,48	R\$ 294,04	R\$ 368,20	R\$ 11.902,74	R\$ 14.904,74
4.5.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,67	R\$ 491,35	R\$ 615,27	R\$ 3.277,30	R\$ 4.103,85
5	COBERTURA							R\$ 12.132,29	R\$ 15.192,12
5.1	TELHAS							R\$ 12.132,29	R\$ 15.192,12
5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	297,36	R\$ 40,80	R\$ 51,09	R\$ 12.132,29	R\$ 15.192,12
6	PISOS							R\$ 50.276,77	R\$ 62.957,03
6.1	LASTROS							R\$ 4.918,19	R\$ 6.158,59
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,51	R\$ 510,10	R\$ 638,75	R\$ 1.790,45	R\$ 2.242,01
6.1.2	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	74,63	R\$ 41,91	R\$ 52,48	R\$ 3.127,74	R\$ 3.916,58
6.2	PISOS INTERNOS							R\$ 17.427,19	R\$ 21.822,03
6.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,83	R\$ 107,65	R\$ 134,80	R\$ 5.902,45	R\$ 7.391,08
6.2.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	232,87	R\$ 49,49	R\$ 61,97	R\$ 11.524,74	R\$ 14.430,95
6.3	PISOS EXTERNOS							R\$ 26.431,31	R\$ 33.097,84
6.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,12	R\$ 509,12	R\$ 637,52	R\$ 1.588,45	R\$ 1.989,06
6.3.2	C4619	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	327,97	R\$ 43,45	R\$ 54,41	R\$ 14.033,05	R\$ 17.572,80
6.3.3	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	179,00	R\$ 60,39	R\$ 75,62	R\$ 10.803,81	R\$ 13.535,08
6.4	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 1.500,08	R\$ 1.878,57
6.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	69,32	R\$ 21,64	R\$ 27,10	R\$ 1.500,08	R\$ 1.878,57
7	REVESTIMENTOS							R\$ 54.609,82	R\$ 68.382,27
7.1	TETO							R\$ 2.031,87	R\$ 2.544,48
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\$ 11,49	R\$ 14,39	R\$ 548,42	R\$ 686,93
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\$ 31,08	R\$ 38,92	R\$ 1.483,45	R\$ 1.857,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE
LOCAL: RUA PAULO FREIRE Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SEVLA
CONSTRUTORES

DATA: 14/06/2024
VERSÃO: 028.1
HORA: 25:22%
MÊS: 47.48%
COMPRIMISSÃO: 84.44%
PROPRIA: 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2		PAREDE							
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENECIAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	500,49	R\$ 5,89	R\$ 7,38	R\$ 51.414,05	R\$ 64.380,38
7.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	379,14	R\$ 34,30	R\$ 42,95	R\$ 13.004,50	R\$ 3.693,62
7.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	141,47	R\$ 37,76	R\$ 47,28	R\$ 5.341,91	R\$ 16.284,06
7.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	332,22	R\$ 68,48	R\$ 85,76	R\$ 22.753,75	R\$ 6.688,70
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\$ 11,23	R\$ 14,06	R\$ 3.730,83	R\$ 28.491,19
7.2.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,02	R\$ 58,06	R\$ 72,70	R\$ 3.194,46	R\$ 4.671,01
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\$ 8,01	R\$ 10,03	R\$ 440,71	R\$ 3.999,95
7.3		PISO							
7.3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,15	R\$ 80,82	R\$ 101,20	R\$ 1.062,76	R\$ 1.457,41
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\$ 7,69	R\$ 9,63	R\$ 101,12	R\$ 1.330,78
8		ESQUADRIAS							
8.1		METÁLICAS							
8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	27,72	R\$ 500,25	R\$ 626,41	R\$ 13.866,93	R\$ 40.986,90
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\$ 380,25	R\$ 476,15	R\$ 1.825,20	R\$ 34.148,72
8.1.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	36,56	R\$ 412,97	R\$ 517,12	R\$ 15.098,16	R\$ 17.364,09
8.1.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	14,56	R\$ 230,66	R\$ 288,83	R\$ 3.358,41	R\$ 4.530,23
8.2		VIDROS							
8.2.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	25,89	R\$ 139,74	R\$ 174,98	R\$ 3.617,87	R\$ 4.530,23
8.3		OUTROS ELEMENTOS							
8.3.1	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 189,43	R\$ 237,20	R\$ 3.220,31	R\$ 4.032,40
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1		REGISTRO E VALVULAS							
9.1.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,46	R\$ 56,93	R\$ 272,76	R\$ 1.792,12
9.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CAMOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 82,74	R\$ 103,61	R\$ 1.158,36	R\$ 3.411,58
9.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
9.2.1	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADEIRA COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 325,37	R\$ 407,43	R\$ 1.301,46	R\$ 1.450,54
9.2.2	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15cm) S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 60,71	R\$ 76,02	R\$ 364,26	R\$ 11.458,38
9.2.3	C1967	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15cm)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 61,16	R\$ 76,56	R\$ 856,24	R\$ 1.629,72
9.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 57,15	R\$ 71,56	R\$ 900,10	R\$ 456,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEVLA CONSTRUÇÕES		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GREMENE				DATA :	14/06/2024	BDI :		25,22%
		LOCAL:	RUA PAULO FREIRE, Nº 88, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE				FONTE		VERSÃO	HORA	MES
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							SINAPI		2023111 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
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\$ 55,01	R\$ 68,88	R\$ 550,10	R\$ 688,80		
9.2.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 82,61	R\$ 103,44	R\$ 1.156,54	R\$ 1.448,16		
9.2.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,15	R\$ 28,99	R\$ 231,50	R\$ 289,90		
9.2.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 31,87	R\$ 39,91	R\$ 446,18	R\$ 558,74		
9.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 410,04	R\$ 513,45	R\$ 3.444,34	R\$ 4.312,98		
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 1.655,56	R\$ 2.073,24		
10.1	CAIXAS E OUTROS							R\$ 1.655,56	R\$ 2.073,24		
10.1.1	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 44,41	R\$ 55,61	R\$ 799,38	R\$ 1.000,98		
10.1.2	C1079	DESOBRSTUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	37,00	R\$ 23,14	R\$ 28,98	R\$ 856,18	R\$ 1.072,26		
11	PINTURA							R\$ 22.300,10	R\$ 27.925,70		
11.1	TETO							R\$ 3.242,07	R\$ 4.061,25		
11.1.1	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	315,07	R\$ 10,29	R\$ 12,89	R\$ 3.242,07	R\$ 4.061,25		
11.2	PAREDE							R\$ 18.457,76	R\$ 23.112,71		
11.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	281,38	R\$ 10,24	R\$ 12,82	R\$ 2.876,53	R\$ 3.350,89		
11.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SINASSA	SEINFRA	M2	318,21	R\$ 16,76	R\$ 20,99	R\$ 5.333,20	R\$ 6.679,23		
11.2.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	337,51	R\$ 11,00	R\$ 13,77	R\$ 3.712,61	R\$ 4.647,51		
11.2.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	81,31	R\$ 20,32	R\$ 25,44	R\$ 1.652,22	R\$ 2.068,53		
11.2.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	557,98	R\$ 9,11	R\$ 11,41	R\$ 5.083,20	R\$ 6.366,55		
11.3	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 600,27	R\$ 751,74		
11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 35,31	R\$ 44,22	R\$ 600,27	R\$ 751,74		
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 349,73	R\$ 437,95		
12.1	LIMPEZA							R\$ 349,73	R\$ 437,95		
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	315,07	R\$ 1,11	R\$ 1,39	R\$ 349,73	R\$ 437,95		
AMPLIAÇÃO											
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 47.544,71	R\$ 59.535,50		
1.1	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 47.544,71	R\$ 59.535,50		
1.1.1	CPM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias		%	81,57	R\$ 582,87	R\$ 47.544,71	R\$ 59.535,50		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 55.721,17	R\$ 69.774,72		
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO							R\$ 2.485,36	R\$ 3.111,75		
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	673,54	R\$ 3,68	R\$ 4,62	R\$ 2.485,36	R\$ 3.111,75		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDELNE		DATA: 14/06/2024		BDI: 25,22%					
LOCAL: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 84,44%		MES: 47,49%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO		PROPRIA: 0,00%		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2	LOCAÇÃO								
2.2.1	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	673,54	R\$ 5,69	R\$ 7,13	R\$ 3.832,44	R\$ 4.802,34
2.3	DEMOLIÇÕES								
2.3.1	C1069	DEMOLUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	43,65	R\$ 44,46	R\$ 55,67	R\$ 1.940,68	R\$ 2.430,00
2.4	MOVIMENTO DE TERRA								
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	457,17	R\$ 39,14	R\$ 49,01	R\$ 17.893,63	R\$ 22.405,90
2.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	391,50	R\$ 25,11	R\$ 31,44	R\$ 9.830,57	R\$ 12.308,78
2.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	235,64	R\$ 81,81	R\$ 102,44	R\$ 19.277,71	R\$ 24.138,96
2.4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,74	R\$ 22,51	R\$ 28,19	R\$ 196,74	R\$ 246,38
2.4.5	C2430	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	8,74	R\$ 30,21	R\$ 37,63	R\$ 264,04	R\$ 330,63
3	INFRAESTRUTURA							R\$ 120.040,34	R\$ 150.314,03
3.1	FORMAS							R\$ 37.820,29	R\$ 47.356,84
3.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	387,98	R\$ 97,48	R\$ 122,06	R\$ 37.820,29	R\$ 47.356,84
3.2	ARMADURAS							R\$ 32.525,55	R\$ 40.730,99
3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	664,92	R\$ 9,48	R\$ 11,87	R\$ 6.303,44	R\$ 7.892,60
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.467,62	R\$ 9,39	R\$ 11,76	R\$ 23.170,95	R\$ 29.019,21
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	298,84	R\$ 10,21	R\$ 12,78	R\$ 3.051,16	R\$ 3.819,18
3.3	CONCRETOS							R\$ 37.422,48	R\$ 46.860,37
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,25	R\$ 394,91	R\$ 494,51	R\$ 3.258,01	R\$ 4.079,71
3.3.2	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	60,87	R\$ 418,75	R\$ 521,85	R\$ 25.367,57	R\$ 31.765,01
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS E ELEVADO	SEINFRA	M3	69,12	R\$ 122,27	R\$ 159,47	R\$ 8.766,39	R\$ 11.016,05
3.4	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 12.272,02	R\$ 15.365,83
3.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	318,49	R\$ 31,38	R\$ 39,29	R\$ 9.994,22	R\$ 12.513,47
3.4.2	CPM-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 81,35	R\$ 101,87	R\$ 2.277,80	R\$ 2.852,36
4	SUPERESTRUTURAS							R\$ 154.771,41	R\$ 193.799,49
4.1	FORMAS							R\$ 54.262,71	R\$ 67.970,33
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	556,86	R\$ 97,48	R\$ 122,06	R\$ 54.262,71	R\$ 67.970,33
4.2	ARMADURAS							R\$ 26.153,90	R\$ 32.748,33
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	655,12	R\$ 9,48	R\$ 11,87	R\$ 6.210,54	R\$ 7.776,27
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.356,61	R\$ 9,39	R\$ 11,76	R\$ 12.738,57	R\$ 15.953,73
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,66	R\$ 10,21	R\$ 12,78	R\$ 7.204,79	R\$ 9.018,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
SEVLA CONSTRUÇÕES		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA: 14/06/2024		BDI: 25,22%				
LOCAL: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%			
		Composições Próprias		0,00%		0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	CONCRETOS								
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBRL, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,16	R\$ 416,75	R\$ 521,85	R\$ 13.402,68	R\$ 16.762,70
4.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,16	R\$ 214,78	R\$ 268,95	R\$ 6.907,32	R\$ 8.649,43
4.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO								
4.4.1	CPMH02.	LAJE PRÉ FABRICADA P/ FORRO COM TELA DE AÇO Q82	Composições Próprias	UN	377,45	R\$ 134,51	R\$ 168,43	R\$ 50.770,80	R\$ 63.573,90
4.5	OUTROS ELEMENTOS								
4.5.1	CPMH03.	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	Composições Próprias	UN	40,00	R\$ 81,35	R\$ 101,87	R\$ 3.254,00	R\$ 4.074,80
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	596,49	R\$ 49,94	R\$ 62,53	R\$ 29.289,31	R\$ 36.673,22
5.2	ELEMENTOS VAZADOS								
5.2.1	CPMH04.	COBOGÔ DE CONCRETO (40x40x10cm) ACABAMENTO POLIDO, TIPO TACO CHINÊS, MANDALA E FLOR	Composições Próprias	M2	4,80	R\$ 146,91	R\$ 183,96	R\$ 705,17	R\$ 883,01
5.3	VERGAS								
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 1.424,78	R\$ 1.784,11	R\$ 2.635,84	R\$ 3.300,60
5.4	OUTROS ELEMENTOS								
5.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	1,48	R\$ 233,79	R\$ 292,75	R\$ 346,01	R\$ 433,27
5.4.2	C1669	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	20,80	R\$ 74,53	R\$ 93,33	R\$ 1.550,22	R\$ 1.941,26
5.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 371,03	R\$ 464,60	R\$ 2.374,59	R\$ 2.973,44
6	COBERTURA								
6.1	ESTRUTURAS								
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\$ 106,65	R\$ 133,55	R\$ 37.045,94	R\$ 46.389,93
6.1.2	C5215	ESTRUTURA TRELIXADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	1.524,72	R\$ 8,92	R\$ 11,17	R\$ 13.600,50	R\$ 17.031,12
6.1.3	CPMH05.	MARQUISE REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) NA COR BRANCA E COBERTURA COM TELHA METÁLICA (6,55mx1,15M)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.245,52	R\$ 4.064,04	R\$ 3.245,52	R\$ 4.064,04
6.2	TELHAS								
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	347,36	R\$ 55,65	R\$ 69,68	R\$ 19.330,58	R\$ 24.204,04
6.2.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	121,06	R\$ 53,02	R\$ 66,39	R\$ 6.736,72	R\$ 8.435,51
6.3	OUTROS ELEMENTOS								
6.3.1	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	44,03	R\$ 30,20	R\$ 37,82	R\$ 1.329,71	R\$ 1.665,20
6.3.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,19	R\$ 23,88	R\$ 29,90	R\$ 1.700,02	R\$ 2.128,58
6.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	94,60	R\$ 11,18	R\$ 14,00	R\$ 1.057,63	R\$ 1.324,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEVLA
CONSTRUTORES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

LOCAL: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 14/06/2024
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 84,44%
RES: 47,49%
2023.11 COM DESONERAÇÃO: 84,44%
SINAPI: 47,48%
Composições: 0,00%
PRÓPRIA: 0,00%

BDI: 25,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.4	C0773	CHAPIRIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,64	R\$ 107,74	R\$ 134,91	R\$ 1.469,57	R\$ 1.840,17
6.3.5	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA CMANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	38,85	R\$ 32,36	R\$ 40,52	R\$ 1.257,19	R\$ 1.574,20
7	PISOS							R\$ 97.510,44	R\$ 122.102,82
7.1	LASTROS							R\$ 27.788,37	R\$ 34.796,77
7.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,99	R\$ 510,10	R\$ 638,75	R\$ 11.727,20	R\$ 14.684,86
7.1.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	383,23	R\$ 41,91	R\$ 52,48	R\$ 16.061,17	R\$ 20.111,91
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 864,69	R\$ 1.082,59
7.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	57,80	R\$ 14,96	R\$ 18,73	R\$ 864,69	R\$ 1.082,59
7.3	PISOS INTERNOS							R\$ 37.648,43	R\$ 47.143,60
7.3.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	349,73	R\$ 107,65	R\$ 134,90	R\$ 37.648,43	R\$ 47.143,60
7.4	PISOS EXTERNOS							R\$ 30.791,58	R\$ 38.557,21
7.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	60,48	R\$ 509,12	R\$ 637,62	R\$ 30.791,58	R\$ 38.557,21
7.5	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 417,37	R\$ 522,65
7.5.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,60	R\$ 74,53	R\$ 93,33	R\$ 417,37	R\$ 522,65
8	REVESTIMENTOS							R\$ 112.792,49	R\$ 141.240,86
8.1	TETO							R\$ 15.505,40	R\$ 19.417,14
8.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	336,17	R\$ 11,49	R\$ 14,39	R\$ 3.862,59	R\$ 4.837,49
8.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	336,17	R\$ 31,08	R\$ 38,92	R\$ 10.448,16	R\$ 13.083,74
8.1.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,05	R\$ 42,59	R\$ 53,33	R\$ 1.194,65	R\$ 1.495,91
8.2	PAREDE							R\$ 95.210,75	R\$ 119.223,78
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.264,64	R\$ 5,89	R\$ 7,38	R\$ 7.448,73	R\$ 9.333,04
8.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	536,42	R\$ 34,30	R\$ 42,95	R\$ 18.399,21	R\$ 23.039,24
8.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	728,22	R\$ 37,76	R\$ 47,26	R\$ 27.497,59	R\$ 34.430,24
8.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	347,97	R\$ 68,49	R\$ 85,76	R\$ 23.832,47	R\$ 29.841,91
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\$ 11,23	R\$ 14,06	R\$ 3.907,70	R\$ 4.892,46
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\$ 56,06	R\$ 72,70	R\$ 9.061,42	R\$ 11.346,29
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\$ 8,01	R\$ 10,03	R\$ 1.250,12	R\$ 1.565,38
8.2.8	C2218	REVESTIMENTO C/ PEDRAS GRANÍTICAS	SEINFRA	M2	32,37	R\$ 117,81	R\$ 147,52	R\$ 3.813,51	R\$ 4.775,22
8.3	PISO							R\$ 2.076,34	R\$ 2.599,94
8.3.1	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	33,50	R\$ 53,97	R\$ 67,58	R\$ 1.808,00	R\$ 2.263,93
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\$ 8,01	R\$ 10,03	R\$ 268,34	R\$ 336,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEN NIELSA NAVILHA GRENDENE			DATA:		14/06/2024		BDI:		25,22%	
LOCAL:		RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE			FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
					SINAPI		2023111 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
9	ESQUADRIAS							R\$ 51.385,16		R\$ 64.344,22		
9.1	METÁLICAS							R\$ 41.884,80		R\$ 52.447,96		
9.1.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	34,65	R\$ 500,25	R\$ 626,41	R\$ 17.333,66		R\$ 21.705,11		
9.1.2	C1968	PORTA DE ALUMINIO CAVIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 350,52	R\$ 438,92	R\$ 1.927,88		R\$ 2.414,06		
9.1.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	2,24	R\$ 800,11	R\$ 1.001,90	R\$ 1.792,25		R\$ 2.244,26		
9.1.4	94570	JANELA DE ALUMINIO 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\$ 380,25	R\$ 476,15	R\$ 2.281,50		R\$ 2.855,90		
9.1.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	34,33	R\$ 412,97	R\$ 517,12	R\$ 14.177,26		R\$ 17.752,73		
9.1.6	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 311,55	R\$ 390,12	R\$ 498,48		R\$ 624,19		
9.1.7	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 281,06	R\$ 351,94	R\$ 786,97		R\$ 985,43		
9.1.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	8,12	R\$ 380,15	R\$ 476,02	R\$ 3.086,82		R\$ 3.865,28		
9.2	VIDROS							R\$ 3.950,45		R\$ 4.946,68		
9.2.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	28,27	R\$ 139,74	R\$ 174,98	R\$ 3.950,45		R\$ 4.946,68		
9.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 5.549,91		R\$ 6.949,58		
9.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,08	R\$ 189,43	R\$ 237,20	R\$ 3.803,75		R\$ 4.767,98		
9.3.2	CPM-005	LEITREIRO EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 4CM	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 67,16	R\$ 84,10	R\$ 1.746,16		R\$ 2.186,60		
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 63.482,03		R\$ 79.476,85		
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 6.750,15		R\$ 8.453,02		
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	125,46	R\$ 19,06	R\$ 23,87	R\$ 2.391,27		R\$ 2.994,73		
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	114,36	R\$ 25,41	R\$ 31,82	R\$ 2.905,89		R\$ 3.636,94		
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,43	R\$ 31,66	R\$ 39,64	R\$ 741,79		R\$ 928,77		
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,69	R\$ 36,12	R\$ 45,23	R\$ 711,20		R\$ 890,58		
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 1.183,72		R\$ 1.466,56		
10.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 45,46	R\$ 56,93	R\$ 363,68		R\$ 455,44		
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,49	R\$ 93,28	R\$ 74,49		R\$ 93,28		
10.2.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,03	R\$ 164,08	R\$ 131,03		R\$ 164,08		
10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 82,74	R\$ 103,61	R\$ 496,44		R\$ 621,66		
10.2.5	C7690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ CICRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,00	R\$ 87,65	R\$ 70,00		R\$ 87,65		
10.2.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,50	R\$ 44,45	R\$ 35,50		R\$ 44,45		
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 16.446,27		R\$ 20.593,89		
10.3.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 765,93	R\$ 959,10	R\$ 1.531,86		R\$ 1.919,20		
10.3.2	C3987	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 778,21	R\$ 974,47	R\$ 1.556,42		R\$ 1.948,94		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEVLA
CONSTRUTORES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

LOCAL: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 14/06/2024 BDI: 25,22%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SEINFRA
2023111 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI
Composições
PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3.3	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.242,93	R\$ 1.556,40	R\$ 1.242,93	R\$ 1.556,40
10.3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 517,02	R\$ 647,41	R\$ 4.653,16	R\$ 5.826,69
10.3.5	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 522,54	R\$ 654,32	R\$ 1.567,62	R\$ 1.962,96
10.3.6	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 60,71	R\$ 76,02	R\$ 303,55	R\$ 380,10
10.3.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 61,16	R\$ 76,58	R\$ 550,44	R\$ 689,22
10.3.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 57,15	R\$ 71,56	R\$ 514,35	R\$ 644,04
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\$ 55,01	R\$ 68,88	R\$ 550,10	R\$ 688,80
10.3.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 62,61	R\$ 103,44	R\$ 495,66	R\$ 620,64
10.3.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,15	R\$ 28,99	R\$ 277,80	R\$ 347,88
10.3.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 31,87	R\$ 39,91	R\$ 286,83	R\$ 359,19
10.3.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,26	R\$ 322,04	R\$ 403,26	R\$ 1.049,85	R\$ 1.314,83
10.3.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,55	R\$ 410,04	R\$ 513,45	R\$ 1.865,68	R\$ 2.336,20
10.4	EQUIPAMENTOS								
10.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO PVC2 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,17	R\$ 69,08	R\$ 55,17	R\$ 69,08
10.4.2	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.444,65	R\$ 1.808,99	R\$ 2.889,30	R\$ 3.617,98
10.4.3	CPM-07	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 3,00M, CAP. 12,500m³, COM CISTERNA DE 18,000m³, H=12,30M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 36,157,42	R\$ 45,276,32	R\$ 36,157,42	R\$ 45,276,32
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,66	R\$ 14,22	R\$ 17,81	R\$ 151,59	R\$ 189,85
11.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,50	R\$ 19,55	R\$ 24,48	R\$ 478,56	R\$ 599,76
11.1.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	7,51	R\$ 29,31	R\$ 36,70	R\$ 220,12	R\$ 275,62
11.1.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	105,70	R\$ 31,80	R\$ 39,82	R\$ 3.361,26	R\$ 4.206,97
11.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 15,57	R\$ 19,50	R\$ 186,84	R\$ 234,00
11.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,06	R\$ 21,36	R\$ 102,36	R\$ 128,16
11.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,88	R\$ 27,40	R\$ 43,76	R\$ 54,80
11.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,25	R\$ 32,87	R\$ 105,00	R\$ 131,48
11.1.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 12,58	R\$ 15,75	R\$ 251,60	R\$ 315,00
11.1.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,86	R\$ 17,36	R\$ 110,88	R\$ 138,88
11.1.11	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,16	R\$ 27,75	R\$ 44,32	R\$ 55,50
11.1.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,47	R\$ 35,65	R\$ 227,76	R\$ 285,20
11.1.13	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 32,43	R\$ 40,61	R\$ 64,86	R\$ 81,22
11.1.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 36,11	R\$ 47,72	R\$ 152,44	R\$ 190,88
11.1.15	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,30	R\$ 47,96	R\$ 306,40	R\$ 383,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENGIENE		DATA: 14/06/2024		BDI: 25,22%					
LOCAL: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE		FORTE: SEINFRA		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 84,44% 47,48%			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		Composições		202311 COM DESONERAÇÃO		PROPRIA: 84,44% 47,48%			
						0,00% 0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,29	R\$ 11,63	R\$ 37,16	R\$ 46,52
11.1.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,83	R\$ 19,82	R\$ 63,32	R\$ 79,28
11.1.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 19,52	R\$ 24,44	R\$ 390,40	R\$ 488,80
11.2	POÇOS E CAIXAS							R\$ 3.664,10	R\$ 4.588,22
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\$ 369,33	R\$ 462,48	R\$ 2.954,64	R\$ 3.699,84
11.2.2	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 44,41	R\$ 55,61	R\$ 444,10	R\$ 556,10
11.2.3	C0661	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 265,36	R\$ 332,28	R\$ 265,36	R\$ 332,28
11.3	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 2.817,16	R\$ 3.527,66
11.3.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	10,50	R\$ 33,29	R\$ 41,69	R\$ 349,55	R\$ 437,75
11.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	14,80	R\$ 30,22	R\$ 37,84	R\$ 447,26	R\$ 560,03
11.3.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,16	R\$ 27,75	R\$ 66,48	R\$ 83,25
11.3.4	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 44,49	R\$ 55,71	R\$ 133,47	R\$ 167,13
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\$ 369,33	R\$ 462,48	R\$ 1.107,99	R\$ 1.387,44
11.3.6	C0661	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	10,70	R\$ 66,58	R\$ 83,37	R\$ 712,41	R\$ 882,08
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 132.521,78	R\$ 165.937,87
12.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES							R\$ 24.183,86	R\$ 30.285,72
12.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 13,53	R\$ 16,94	R\$ 27,06	R\$ 33,88
12.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	706,85	R\$ 14,30	R\$ 17,91	R\$ 10.107,96	R\$ 12.659,68
12.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	320,50	R\$ 21,69	R\$ 27,16	R\$ 6.951,65	R\$ 8.704,78
12.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	132,50	R\$ 25,45	R\$ 31,87	R\$ 3.372,13	R\$ 4.222,78
12.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 29,71	R\$ 37,20	R\$ 772,46	R\$ 967,20
12.1.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	76,00	R\$ 38,85	R\$ 48,65	R\$ 2.952,60	R\$ 3.697,40
12.2	QUADROS/CAIXAS							R\$ 8.051,42	R\$ 10.081,40
12.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X56mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 246,62	R\$ 308,62	R\$ 986,48	R\$ 1.235,28
12.2.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 451X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 365,56	R\$ 457,75	R\$ 365,56	R\$ 457,75
12.2.3	CPM-09	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 220,80	R\$ 276,49	R\$ 220,80	R\$ 276,49
12.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	185,00	R\$ 7,03	R\$ 8,60	R\$ 1.300,55	R\$ 1.628,00
12.2.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,84	R\$ 11,07	R\$ 123,76	R\$ 154,98
12.2.6	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.031,25	R\$ 1.291,33	R\$ 1.031,25	R\$ 1.291,33
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\$ 72,24	R\$ 90,46	R\$ 1.011,36	R\$ 1.266,44
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\$ 222,45	R\$ 278,55	R\$ 1.334,70	R\$ 1.671,30
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\$ 345,73	R\$ 432,92	R\$ 1.382,92	R\$ 1.731,24
12.2.10	C1864	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,35	R\$ 34,25	R\$ 218,80	R\$ 274,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDIENE		DATA: 14/06/2024		BDI: 25,22%					
LOCAL: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE		FONTE: SENFRA		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 84,44%		MES: 47,48%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
CABOS, OUTROS E ACESSÓRIOS									
12.2.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	10,00	R\$ 1,35	R\$ 1,69	R\$ 13,50	R\$ 16,90
12.2.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	R\$ 1,56	R\$ 1,96	R\$ 18,72	R\$ 23,40
12.2.13	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	9,00	R\$ 2,66	R\$ 3,33	R\$ 23,94	R\$ 29,97
12.2.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 3,33	R\$ 4,17	R\$ 3,33	R\$ 4,17
12.2.15	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	3,00	R\$ 5,25	R\$ 6,57	R\$ 15,75	R\$ 19,71
12.3									
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.210,59	R\$ 5,48	R\$ 6,86	R\$ 23.074,03	R\$ 28.884,65
12.3.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	756,63	R\$ 5,70	R\$ 7,14	R\$ 4.312,79	R\$ 5.402,34
12.3.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3.602,50	R\$ 6,86	R\$ 8,59	R\$ 24.713,15	R\$ 30.945,48
12.3.4	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	92,00	R\$ 19,73	R\$ 24,71	R\$ 1.815,16	R\$ 2.273,32
12.3.5	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	126,00	R\$ 26,37	R\$ 33,02	R\$ 3.322,62	R\$ 4.190,52
12.3.6	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	7,00	R\$ 50,24	R\$ 62,91	R\$ 351,68	R\$ 440,37
12.3.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,00	R\$ 7,74	R\$ 9,69	R\$ 85,14	R\$ 106,59
12.4									
12.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 19,02	R\$ 23,82	R\$ 646,68	R\$ 809,88
12.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 19,02	R\$ 23,82	R\$ 589,62	R\$ 738,42
12.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 24,87	R\$ 31,14	R\$ 596,88	R\$ 747,36
12.4.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 77,97	R\$ 97,63	R\$ 311,88	R\$ 390,52
12.4.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,82	R\$ 141,27	R\$ 112,82	R\$ 141,27
12.4.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 125,27	R\$ 156,86	R\$ 1.252,70	R\$ 1.568,80
12.4.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40KV	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 104,23	R\$ 130,52	R\$ 2.501,52	R\$ 3.132,48
12.4.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,82	R\$ 141,27	R\$ 112,82	R\$ 141,27
12.4.9	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	288,00	R\$ 6,82	R\$ 8,54	R\$ 1.964,16	R\$ 2.459,52
12.4.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 6,82	R\$ 8,54	R\$ 736,56	R\$ 922,32
12.4.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,18	R\$ 14,00	R\$ 111,80	R\$ 140,00
12.5									
12.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 14,55	R\$ 18,22	R\$ 1.222,20	R\$ 1.530,48
12.5.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 22,45	R\$ 28,11	R\$ 381,65	R\$ 477,87
12.5.3	C1494	INTERRUPTOR UNA TECLA SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 13,84	R\$ 17,33	R\$ 442,88	R\$ 554,56
12.5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,40	R\$ 30,55	R\$ 414,80	R\$ 519,35
12.5.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 34,47	R\$ 43,16	R\$ 482,56	R\$ 604,24
12.6									
12.6.1	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 131,14	R\$ 164,21	R\$ 11.015,76	R\$ 13.793,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE		DATA: 14/06/2024		BDI: 25,22%					
LOCAL: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE		VERSÃO		HORA					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%			
		SEINFRA		2023.11 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%			
		Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.6.2	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFULGURAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 74,13	R\$ 92,83	R\$ 1.630,86	R\$ 2.042,26
12.6.3	CPMH10.	PROJETOR DE LED 50W, TCC 6.500K, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO DE 4.500 LUMENS, IRC 80, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 55,65	R\$ 69,68	R\$ 1.113,00	R\$ 1.393,60
12.6.4	C1000	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 62,36	R\$ 78,09	R\$ 1.371,92	R\$ 1.717,98
12.6.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 203,72	R\$ 255,10	R\$ 4.481,84	R\$ 5.612,20
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\$ 170,55	R\$ 213,56	R\$ 511,65	R\$ 640,68
12.7		RASGOS, ESCAVAÇÕES E OUTROS						R\$ 10.605,35	R\$ 13.278,98
12.7.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	104,16	R\$ 43,27	R\$ 54,18	R\$ 4.507,00	R\$ 5.643,39
12.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	104,16	R\$ 25,11	R\$ 31,44	R\$ 2.615,46	R\$ 3.274,79
12.7.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	207,40	R\$ 5,70	R\$ 7,14	R\$ 1.182,18	R\$ 1.480,84
12.7.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	207,40	R\$ 4,42	R\$ 5,53	R\$ 916,71	R\$ 1.146,92
12.7.5	CPMH11.	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CIRCUITOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANAL ETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.384,00	R\$ 1.733,04	R\$ 1.384,00	R\$ 1.733,04
13		INCÊNDIO, GÁS						R\$ 28.985,70	R\$ 36.295,57
13.1		TUBOS E CONEXÕES						R\$ 10.636,85	R\$ 13.319,16
13.1.1	C2631	TUBO PVC S/OLD, MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	89,52	R\$ 74,88	R\$ 93,76	R\$ 6.703,26	R\$ 8.393,40
13.1.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/OLD INCL. CONEXÕES D=45mm (2 1/2")	SEINFRA	M	23,14	R\$ 160,37	R\$ 200,82	R\$ 3.710,96	R\$ 4.646,97
13.1.3	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	4,35	R\$ 51,18	R\$ 64,09	R\$ 222,63	R\$ 278,79
13.2		LUMINÁRIAS E SINALIZAÇÕES						R\$ 4.111,06	R\$ 5.147,89
13.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 203,72	R\$ 255,10	R\$ 3.666,96	R\$ 4.591,80
13.2.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,36	R\$ 19,23	R\$ 153,60	R\$ 192,30
13.2.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 41,50	R\$ 51,97	R\$ 290,50	R\$ 363,79
13.3		EQUIPAMENTOS						R\$ 14.237,79	R\$ 17.828,52
13.3.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 669,21	R\$ 837,98	R\$ 4.684,47	R\$ 5.865,86
13.3.2	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 948,45	R\$ 1.187,65	R\$ 2.845,35	R\$ 3.567,95
13.3.3	C0001	ARRIGO P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.974,04	R\$ 2.471,89	R\$ 3.948,08	R\$ 4.943,78
13.3.4	CPMH08.	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUSIVE MATERIAL DE SUÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.759,89	R\$ 3.455,93	R\$ 2.759,89	R\$ 3.455,93
14		DADOS E LÓGICA						R\$ 8.002,22	R\$ 10.020,66
14.1		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 3.076,23	R\$ 3.852,24
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	21,00	R\$ 14,30	R\$ 17,91	R\$ 300,30	R\$ 376,11
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 21,69	R\$ 27,16	R\$ 325,35	R\$ 407,40
14.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 25,45	R\$ 31,87	R\$ 1.145,25	R\$ 1.444,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEVLA
CONSTRUÇÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE
LOCAL: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

DATA: 14/06/2024 BDI: 25,22%
FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI 2023.11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 29,71	R\$ 37,20	R\$ 980,43	R\$ 1.277,60
14.1.5	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 5,70	R\$ 7,14	R\$ 324,90	R\$ 406,98
14.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$ 213,40	R\$ 267,20
14.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 7,03	R\$ 8,80	R\$ 70,30	R\$ 88,00
14.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,84	R\$ 11,07	R\$ 88,40	R\$ 110,70
14.2.3	C1894	PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,35	R\$ 34,25	R\$ 54,70	R\$ 68,50
14.3		CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS						R\$ 555,06	R\$ 695,13
14.3.1	88297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	SINAPI	M	87,00	R\$ 6,38	R\$ 7,99	R\$ 555,06	R\$ 695,13
14.4		TOMADAS						R\$ 697,90	R\$ 873,90
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\$ 69,79	R\$ 87,39	R\$ 697,90	R\$ 873,90
14.5		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 2.517,91	R\$ 3.152,99
14.5.1	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,00	R\$ 38,82	R\$ 62,00	R\$ 77,64
14.5.2	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,38	R\$ 120,69	R\$ 96,38	R\$ 120,69
14.5.3	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 14,74	R\$ 18,46	R\$ 280,06	R\$ 350,74
14.5.4	CPMH12	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.056,61	R\$ 1.323,09	R\$ 1.056,61	R\$ 1.323,09
14.5.5	CPMH13	RACK DE PAREDE 12U 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.022,86	R\$ 1.280,83	R\$ 1.022,86	R\$ 1.280,83
14.6		RASGO E ENCHIMENTO						R\$ 111,32	R\$ 139,37
14.6.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA PROTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 5,70	R\$ 7,14	R\$ 62,70	R\$ 78,54
14.6.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 4,42	R\$ 5,53	R\$ 48,62	R\$ 60,83
14.7		OUTROS						R\$ 830,40	R\$ 1.039,83
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	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 830,40	R\$ 1.039,83	R\$ 830,40	R\$ 1.039,83
15		SISTEMA DE AR DE CONDICIONADO						R\$ 107.314,51	R\$ 134.379,17
15.1		TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 6.381,21	R\$ 7.990,68
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\$ 39,52	R\$ 49,40	R\$ 1.659,84	R\$ 2.078,58
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\$ 40,13	R\$ 50,25	R\$ 1.444,68	R\$ 1.809,00
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\$ 50,62	R\$ 63,39	R\$ 1.670,46	R\$ 2.091,87
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\$ 59,49	R\$ 74,49	R\$ 1.606,23	R\$ 2.011,23
15.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 557,28	R\$ 697,68
15.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	72,00	R\$ 7,74	R\$ 9,69	R\$ 557,28	R\$ 697,68
15.3		DRENO E ACESSÓRIOS						R\$ 6.667,68	R\$ 8.349,24