

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE		DATA : 05/06/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE		BDI : 25,22%
	ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE		FONTE VERSÃO SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO



CPMH14	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CABOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	R\$ 1.038,00	R\$ 1.038,00
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.038,00
VALOR:					R\$ 1.038,00

15.1.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6573	R\$ 3,9860
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 49,7108	R\$ 1,0887
I1596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 34,6206	R\$ 0,0104
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 102,0788	R\$ 0,2144
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 12,4051	R\$ 22,3292
TOTAL Material:					R\$ 27,6287

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 19,1000	R\$ 3,3425
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17500000	R\$ 23,4800	R\$ 4,1090
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4515
VALOR:					R\$ 35,08

15.1.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6573	R\$ 3,9860
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 49,7108	R\$ 1,6355
I1596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 34,6206	R\$ 0,0138
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 102,0788	R\$ 0,3164
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 19,0795	R\$ 20,9875
TOTAL Material:					R\$ 26,9392

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20300000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8773
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20300000	R\$ 23,4800	R\$ 4,7664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6437
VALOR:					R\$ 35,58

15.1.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6573	R\$ 3,9860
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 49,7108	R\$ 2,1823
I1596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 34,6206	R\$ 0,0208
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 102,0788	R\$ 0,4287
I9082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 25,8787	R\$ 28,4666
TOTAL Material:					R\$ 35,0844

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 05/06/2024	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23100000	R\$ 19,1000	R\$ 4,4121
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23100000	R\$ 23,4800	R\$ 5,4239
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8360
					VALOR:	R\$ 44,92

15.1.4. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6573	R\$ 3,9860
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 49,7108	R\$ 2,7291
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 34,6206	R\$ 0,0242
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 102,0788	R\$ 0,5308
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 32,1854	R\$ 35,4039
				TOTAL Material:		R\$ 42,6

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5458
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	R\$ 23,4800	R\$ 5,5882
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1340
					VALOR:	R\$ 52,81

15.2.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4968	R\$ 3,4968
				TOTAL Material:		R\$ 3,4968

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 19,1000	R\$ 1,4707
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 24,1500	R\$ 1,8596
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3
					VALOR:	R\$ 6,83

15.3.1. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 5,2659	R\$ 6,9352
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 11,4685	R\$ 0,2523
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 57,9878	R\$ 4,6390
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 69,7269	R\$ 3,7374
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,6660	R\$ 3,9960
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 24,9421	R\$ 2,4942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,4926	R\$ 8,8668
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,8598	R\$ 0,2658
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,3261	R\$ 32,9361
				#	TOTAL Material:	R\$ 64,1228

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE		DATA : 05/06/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,12

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08050000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5376
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42350000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0889
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08050000	R\$ 24,1800	R\$ 1,9449
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42350000	R\$ 24,1600	R\$ 10,2318
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98450000	R\$ 24,1600	R\$ 47,9455
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,33760000	R\$ 18,4600	R\$ 61,6121
TOTAL Mão de Obra						R\$ 131,3608
VALOR:						R\$ 195,48

15.3.2. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 43,9592	R\$ 0,0264
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 42,3357	R\$ 0,0127
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,1508	R\$ 3,4413
TOTAL Material:						R\$ 3,4804
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6795
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 23,4800	R\$ 5,7526
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4321
VALOR:						R\$ 13,91

15.4.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.098,66	R\$ 2.098,66
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.098,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,63	R\$ 5,67
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,14	R\$ 6,84
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,42	R\$ 1,68
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,06	R\$ 28,12
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,63	R\$ 6,30
TOTAL Material:						R\$ 48,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 15,29	R\$ 35,67
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 19,24	R\$ 44,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,56
VALOR:						R\$ 2.227,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE			DATA : 05/06/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE			FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

15.4.3. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.349,90	R\$ 2.349,90
TOTAL Equipamento:					R\$ 2.349,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,63	R\$ 5,67
00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,14	R\$ 6,84
00013246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,42	R\$ 1,68
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,06	R\$ 28,12
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,63	R\$ 6,30
TOTAL Material:					R\$ 48,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 15,29	R\$ 35,67
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 19,24	R\$ 44,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 80,56
VALOR:					R\$ 2.479,07

15.4.3. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.488,50	R\$ 3.488,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 3.488,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,63	R\$ 5,67
00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,14	R\$ 6,84
00013246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,42	R\$ 1,68
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,06	R\$ 28,12
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,63	R\$ 6,30
TOTAL Material:					R\$ 48,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 15,29	R\$ 38,57
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 19,24	R\$ 48,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 87,11



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

ENDEREÇO:

RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

DATA : 05/06/2024

BDI : 25,27%

FONTE

VERSÃO

HORA

SINAPI

2023/11 COM DESONERAÇÃO

84,44% 47,48%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1207

VALOR:

R\$ 2.624,92

15.4.4. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043184 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.821,44	R\$ 4.821,44
TOTAL Equipamento:					R\$ 4.821,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,63	R\$ 5,67
00011976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,14	R\$ 6,84
00013246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,42	R\$ 1,68
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,06	R\$ 28,12
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,63	R\$ 6,30
TOTAL Material:					R\$ 48,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R\$ 15,29	R\$ 40,26
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R\$ 19,24	R\$ 50,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 90,92
VALOR:					R\$ 4.960,97

15.4.5. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.190,7341	R\$ 5.190,7341
TOTAL Material:					R\$ 5.190,7341
VALOR:					R\$ 5.190,73

16.1.1. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 15,54	R\$ 3,55
TOTAL Material:					R\$ 3,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 20,59	R\$ 4,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 15,19	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,81
VALOR:					R\$ 9,36

16.2.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 05/06/2024	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	FORTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4857	R\$ 0,1943
I1913	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,4709	R\$ 1,0296
TOTAL Material:					R\$ 1,2239	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,7476
					VALOR:	R\$ 8,97

16.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,3811	R\$ 1,0057
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4857	R\$ 0,1264
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 12,6410	R\$ 2,1490
				TOTAL Material:		R\$ 3,2761

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6795
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,7648
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4443
					VALOR:	R\$ 14,72

16.2.3. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 4,9537	R\$ 0,9412
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 3,1013	R\$ 1,5817
				TOTAL Material:		R\$ 2,5229

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,0736
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,7476
					VALOR:	R\$ 10,27

16.2.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO		SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 4,9537	R\$ 0,9412
I2079	TEXTURA ACRÍLICA		SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,1013	R\$ 0,9614
					TOTAL Material:		R\$ 1,9026

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,0736
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,7476

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE		DATA : 05/06/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	



VALOR: R\$ 9,65

16.2.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,8150	R\$ 0,3852
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 15,4024	R\$ 3,8506
TOTAL Material:						R\$ 4,2358

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,1688
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6248
VALOR:						R\$ 17,86

16.2.6. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,4847	R\$ 2,2271
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,6434	R\$ 2,1147
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 4,9537	R\$ 1,4861
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 32,0883	R\$ 2,5671
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 44,0771	R\$ 15,4270
TOTAL Material:						R\$ 23,8220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,4030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,1328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5358
VALOR:						R\$ 81,36

16.3.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,0772	R\$ 0,4223
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,1183	R\$ 3,5389
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,4847	R\$ 0,4454
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 19,9884	R\$ 2,3986
TOTAL Material:						R\$ 6,8052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,5296
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,2256
VALOR:						R\$ 31,03

17.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 05/06/2024	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO

HORA	MES
84,44%	47,48%



SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9692
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9692
VALOR:					R\$ 0,97

RENAN
CLAUDINO
MELO:0277
6485301

Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.06.10 10:14:02 -03'00'

JOSE
TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24
211079387

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2024.06.10 10:16:38 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE			DATA : 05/06/2024	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE			FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO



CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 728,59	R\$ 728,59
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 728,59
VALOR:						R\$ 728,59

CPMH04 COBOGÓ DE CONCRETO (40X40X10cm) ACABAMENTO POLIDO, TIPO TACO CHINÊS, MANDALA E FLOR - M2 (M2)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH04	COBOGÓ DE CONCRETO (40X40X10cm) ACABAMENTO POLIDO, TIPO TACO CHINÊS, MANDALA E FLOR - M2		M2	1,00000000	R\$ 185,57	R\$ 185,57
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 185,57
VALOR:						R\$ 185,57

CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 728,59	R\$ 728,59
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 728,59
VALOR:						R\$ 728,59

CPMH03 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO		UN	1,00000000	R\$ 102,69	R\$ 102,69
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 102,69
VALOR:						R\$ 102,69

CPMH02 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO COM TELA DE AÇO Q92 (M2)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH02	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO COM TELA DE AÇO Q92		M2	1,00000000	R\$ 171,68	R\$ 171,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 171,68
VALOR:						R\$ 171,68

CPMH03 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UND)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO		UND	1,00000000	R\$ 102,69	R\$ 102,69
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 102,69
VALOR:						R\$ 102,69

CPMH04 COGOBÓ DE CONCRETO (40X40X10cm) ACABAMENTO POLIDO, TIPO TACO CHINÊS, MANDALA E FLOR-M2 (M2)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE		DATA : 05/06/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE		FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

CPMH04	MOGOBO DE CONCRETO (40X40X10cm) ACABAMENTO POLIDO, TIPO TACO CHINÊS, MANDALA E FLOR-M2	M2	1,00000000	R\$ 185,57	R\$ 185,57
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 185,57
				VALOR:	R\$ 185,57

CPMH06 MARQUISE REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) NA COR BRANCA E COBERTURA COM TELHA CERÂMICA (6,55M X 1,15M) (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH06	MARQUISE REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) NA COR BRANCA E COBERTURA COM TELHA CERÂMICA (6,55M X 1,15M)		UN	1,00000000	R\$ 4.145,42	R\$ 4.145,42
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 4.145,42
				VALOR:		R\$ 4.145,42

CPMH05 LETREIRO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 4CM - UND. (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH05	LETREIRO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 4CM - UND.		UN	1,00000000	R\$ 84,47	R\$ 84,47
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 84,47
				VALOR:		R\$ 84,47

CPMH07 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 3,00m, CAP. 12.500 ls, COM CISTERNA DE 18.060 ls, H=12,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH07	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 3,00m, CAP. 12.500 ls, COM CISTERNA DE 18.060 ls, H=12,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO		UN	1,00000000	R\$ 46.055,16	R\$ 46.055,16
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 46.055,16
				VALOR:		R\$ 46.055,16

CPMH09 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH09	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 281,76	R\$ 281,76
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 281,76
				VALOR:		R\$ 281,76

CPMH10 PROJETO DE LED 50W, TCC 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, IRC > 80, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH10	PROJETO DE LED 50W, TCC 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, IRC > 80, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN		UN	1,00000000	R\$ 71,75	R\$ 71,75
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 71,75
				VALOR:		R\$ 71,75

CPMH11 SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CIRCUITOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 05/06/2024	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO DE 84,44%



CPMH11	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CIRCUITOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	R\$ 1.730,00	R\$ 1.730,00
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 1.730,00
				VALOR:	R\$ 1.730,00

CPMH08 BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUS. MAT. DE SUCÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH08	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUS. MAT. DE SUCÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 3.540,55	R\$ 3.540,55
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.540,55	
				VALOR:	R\$ 3.540,55	

CPMH12 SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH12	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 1.354,36	R\$ 1.354,36
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 1.354,36	
				VALOR:	R\$ 1.354,36	

CPMH13 RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH13	RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 1.309,46	R\$ 1.309,46
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 1.309,46	
				VALOR:	R\$ 1.309,46	

CPMH14 SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CABOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH14	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CABOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS		UN	1,00000000	R\$ 1.038,00	R\$ 1.038,00
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 1.038,00	
				VALOR:	R\$ 1.038,00	

RENAN CLAUDINO
MELO:0277648530

1

Assinado de forma digital
por RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.06.10
10:14:31 -03'00'

JOSE
TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:2421
1079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079
387
Dados: 2024.06.10
10:16:54 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE
DESCRICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

DATA: 05/06/2024
FONTE: SINAPI

VERSÃO: 2023111 COM DESONERACAO

BDI: 25,22%
HORA: 17,48%
TAXA: 84,44%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.814,43		15,23 % R\$ 2.560,84	6,01 % R\$ 1.010,55	5,87 % R\$ 987,01	5,87 % R\$ 987,01	12,31 % R\$ 2.069,86	54,71 % R\$ 9.199,16	100,00 % R\$ 16.814,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.743,68		100,00 % R\$ 16.743,68						100,00 % R\$ 16.743,68
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 8.259,99		100,00 % R\$ 8.259,99						100,00 % R\$ 8.259,99
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 35.338,84		50,00 % R\$ 17.669,42	50,00 % R\$ 17.669,42					100,00 % R\$ 35.338,84
5	COBERTURA	R\$ 13.318,75							100,00 % R\$ 13.318,75	100,00 % R\$ 13.318,75
6	PISOS	R\$ 55.687,83							100,00 % R\$ 55.687,83	100,00 % R\$ 55.687,83
7	REVESTIMENTOS	R\$ 60.290,47				15,00 % R\$ 9.043,57	15,00 % R\$ 9.043,57	20,00 % R\$ 12.058,09	50,00 % R\$ 30.145,24	100,00 % R\$ 60.290,47
8	ESQUADRIAS	R\$ 45.568,24				15,00 % R\$ 6.835,24	15,00 % R\$ 6.835,24	20,00 % R\$ 9.113,65	50,00 % R\$ 22.784,11	100,00 % R\$ 45.568,24
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.762,25							100,00 % R\$ 11.762,25	100,00 % R\$ 11.762,25
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 1.824,10							100,00 % R\$ 1.824,10	100,00 % R\$ 1.824,10
11	PINTURA	R\$ 24.617,00						50,00 % R\$ 12.308,50	50,00 % R\$ 12.308,50	100,00 % R\$ 24.617,00
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 381,23							100,00 % R\$ 381,23	100,00 % R\$ 381,23
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 74.419,57	20,98 % R\$ 15.613,23	16,46 % R\$ 12.249,46	7,75 % R\$ 5.767,52	16,34 % R\$ 12.160,16	13,01 % R\$ 9.681,99	21,44 % R\$ 15.955,56	4,02 % R\$ 2.991,65	100,00 % R\$ 74.419,57
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 61.371,90	100,00 % R\$ 61.371,90							100,00 % R\$ 61.371,90
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 134.143,65	100,00 % R\$ 134.143,65							100,00 % R\$ 134.143,65
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 197.825,18	20,00 % R\$ 39.565,04	80,00 % R\$ 158.260,14						100,00 % R\$ 197.825,18
5	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 41.068,84	10,00 % R\$ 4.106,88	10,00 % R\$ 4.106,88	40,00 % R\$ 16.427,54	40,00 % R\$ 16.427,54				100,00 % R\$ 41.068,84

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE				DATA : 05/06/2024		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	Total parcela
6	COBERTURA	R\$ 97.756,64		R\$ 19.551,33	R\$ 19.551,33	R\$ 19.551,33	R\$ 19.551,33	R\$ 19.551,32		100,00 % R\$ 97.756,64
7	PISOS	R\$ 107.753,60	R\$ 10.775,36	R\$ 10.775,36	R\$ 43.101,44	R\$ 43.101,44				100,00 % R\$ 107.753,60
8	REVESTIMENTO	R\$ 124.338,28		R\$ 24.867,66	R\$ 24.867,66	R\$ 24.867,66	R\$ 24.867,66	R\$ 24.867,64		100,00 % R\$ 124.338,28
9	ESQUADRIAS	R\$ 57.973,94					R\$ 28.986,97	R\$ 28.986,97		100,00 % R\$ 57.973,94
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 88.007,12		R\$ 8.800,71	R\$ 17.601,42	R\$ 17.601,42	R\$ 17.601,42	R\$ 26.402,15		100,00 % R\$ 88.007,12
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 14.593,51		R\$ 2.189,03	R\$ 1.459,35	R\$ 1.459,35	R\$ 7.296,76	R\$ 2.189,02		100,00 % R\$ 14.593,51
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 147.624,38				R\$ 118.099,50	R\$ 29.524,88			100,00 % R\$ 147.624,38
13	INCÊNDIO, GÁS	R\$ 33.574,85				R\$ 10.072,46	R\$ 1.678,74	R\$ 21.823,65		100,00 % R\$ 33.574,85
14	DADOS E LÓGICA	R\$ 10.262,56						R\$ 10.262,56		100,00 % R\$ 10.262,56
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 131.201,24						R\$ 91.840,87	R\$ 39.360,37	30,00 % R\$ 131.201,24
16	PINTURA	R\$ 17.730,89							R\$ 17.730,89	100,00 % R\$ 17.730,89
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 406,77							R\$ 406,77	100,00 % R\$ 406,77
		R\$ 1.340.052,92	R\$ 265.576,06	R\$ 286.034,50	R\$ 147.456,23	R\$ 280.206,68	R\$ 156.055,57	R\$ 277.429,84	R\$ 217.900,85	R\$ 1.630.659,73
			R\$ 265.576,06	R\$ 551.610,56	R\$ 699.066,79	R\$ 979.273,47	R\$ 1.135.329,04	R\$ 1.412.758,88	R\$ 1.630.659,73	

RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485
301

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211
079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
Dados: 2024.06.10
10:17:07 -03'00'

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.06.10
10:14:41 -03'00'



 Millenium	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 05/06/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%
Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,65%

BDI = 25,22%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
485301

Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.06.10 10:14:50 -03'00'

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211079387
79387

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387
Dados: 2024.06.10 10:17:20 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 05/06/2024	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA BRCA
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

RENAN
CLAUDINO
MELO:027
76485301

Assinado de
forma digital por
RENAN
CLAUDINO
MELO:027764853
01
Dados: 2024.06.10
10:15:00 -03'00'

JOSE
TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24
211079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:24211079
387
Dados: 2024.06.10
10:17:34 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 05/06/2024	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RUA PAULO FREIRE, Nº88, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

$$A + B + C + D = 84,44\% \quad 47,48\%$$

RENAN
CLAUDINO
MELO:02776
485301

Assinado de forma
digital por RENAN
CLAUDINO
MELO:02776485301
Dados: 2024.06.10
10:15:10 -03'00'

JOSE TEIXEIRA
PEIXOTO
JUNIOR:24211
079387

Assinado de forma
digital por JOSE
TEIXEIRA PEIXOTO
JUNIOR:2421107938
7
Dados: 2024.06.10
10:18:02 -03'00'