

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: RASGOS, ESCAVAÇÕES E OUTROS



ITEM	AMBIENTE	C1256				C2921				C2095				C1238				CPMH11	
		COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CIRCUITOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	UNIDADE
1	GERAL																		
1.1	QDLF-1																		
1.1.1	CIRC. 01 - ILUMINAÇÃO																		
1.1.2	CIRC. 02 - ILUMINAÇÃO																		
1.1.3	CIRC. 03 - TOMADAS																		
1.1.4	CIRC. 04 - TOMADAS VENTILADOR																		
1.1.5	CIRC. 05 - TOMADAS																		
1.1.6	CIRC. 06 - TOMADAS																		
1.1.7	CIRC. 07 - TOMADAS																		
1.2	QDLF-2																		
1.2.1	CIRC. 01 - ILUMINAÇÃO																		
1.2.2	CIRC. 02 - ILUMINAÇÃO																		
1.2.3	CIRC. 03 - TOMADAS																		
1.2.4	CIRC. 04 - TOMADAS VENTILADOR																		
1.2.5	CIRC. 05 - TOMADAS																		
1.2.6	CIRC. 06 - TOMADAS																		
1.3	QDLF-3																		
1.3.1	CIRC. 01 - ILUMINAÇÃO																		
1.3.2	CIRC. 02 - ILUMINAÇÃO																		
1.3.3	CIRC. 03 - TOMADAS																		
1.3.4	CIRC. 04 - TOMADAS VENTILADOR																		
1.3.5	CIRC. 05 - TOMADAS																		
1.3.6	CIRC. 06 - TOMADAS																		
1.3.7	CIRC. 07 - TOMADAS																		
1.4	QDLF-4																		
1.4.1	CIRC. 01 - ILUMINAÇÃO																		
1.4.2	CIRC. 02 - ILUMINAÇÃO																		
1.4.3	CIRC. 03 - TOMADAS																		
1.4.4	CIRC. 04 - TOMADAS VENTILADOR																		
1.4.5	CIRC. 05 - TOMADAS																		
1.4.6	CIRC. 06 - TOMADAS																		
1.4.7	CIRC. 07 - TOMADAS																		
1.5	BLOCO 01																		
1.5.1	ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTO	59,00	0,30	0,70	12,39	59,00	0,30	0,70	12,39										



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: TUBOS E CONEXÕES



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VDCÉ

[illegible]

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREF. 273
FURCA
0,00

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS



ITEM	AMBIENTE	C4394	C4626	C4649	METRO	METRO	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	METRO	METRO	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	SETOR A									
1.1	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS									
1.1.1	SALA DOS PROFESSORES	1,00								
1.1.2	CIRCULAÇÃO	1,00		1,00						
1.1.3	RECEPÇÃO		1,00							
1.1.4	HALL DE ENTRADA	1,00	2,00	1,00						
1.1.5	BRINQUEDOTECA	1,00								
2	SETOR B									
2.1	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS									
2.1.1	SALA DE AULA 5	1,00								
2.1.2	SALA DE AULA 06	1,00								
2.1.3	SALA DE AULA 07	1,00								
2.1.4	SALA DE AULA 08	1,00								
2.1.5	CIRCULAÇÃO	1,00	2,00	2,00						
3	BLOCO 01									
3.1	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS									
3.1.1	SALA DE AULA 01	1,00	1,00	1,00						
3.1.2	SALA DE REFORÇO	1,00								
4	BLOCO 02									
4.1	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS									
4.1.1	SALA AEE	1,00	2,00							
4.1.2	SALA DE AULA 02	1,00								
5	BLOCO 03									



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

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

ASSUNTO: LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

[illegible]

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: EQUIPAMENTOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



HOW TO

[illegible]

0000

ASSUNTO: ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

[illegible]

Página 134 de 154

ASSUNTO: CAIXAS E ACESSÓRIOS

[illegible]

TECH PROJ



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

[illegible]

TECH PROJ
Construction & Technology

ASSUNTO: RASGO E ENCHIMENTO

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES



ITEM	AMBIENTE	C4776			C4777			C4778			C4779		
		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO. SOLDA E			REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO. SOLDA E			REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO. SOLDA E			REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO. SOLDA E		
		LÍQUIDO	SUÇÇÃO	METROS	LÍQUIDO	SUÇÇÃO	METROS	LÍQUIDO	SUÇÇÃO	METROS	LÍQUIDO	SUÇÇÃO	METROS
1	GERAL												
1.1	SISTEMA DE AR CONDICIONADO												
1.1.1	SALA DE AULA 01												
1.1.1.1	AC08												
1.1.1.2	AC09				3,00		3,00				3,00		3,00
1.1.2	SALA DE AULA 02												
1.1.2.1	AC12												
1.1.2.2	AC13				3,00		3,00				3,00		3,00
1.1.3	SALA DE AULA 03												
1.1.3.1	AC24												
1.1.3.2	AC25				3,00		3,00				3,00		3,00
1.1.4	SALA DE AULA 04												
1.1.4.1	AC22												
1.1.4.2	AC23				3,00		3,00				3,00		3,00
1.1.5	SALA DE AULA 05												
1.1.5.1	AC14	3,00											
1.1.5.2	AC15	3,00											
1.1.6	SALA DE AULA 06												
1.1.6.1	AC16	3,00											
1.1.6.2	AC17	3,00											
1.1.7	SALA DE AULA 07												
1.1.7.1	AC18	3,00											
1.1.7.2	AC19	3,00											
1.1.8	SALA DE AULA 08												
1.1.8.1	AC20	3,00											



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS



ITEM	AMBIENTE	C4558							UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
		CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²											
1	GERAL							METRO					
1.1	SISTEMA DE AR CONDICIONADO												
1.1.1	SALA DE AULA 01												
1.1.1.1	AC08							3,00					
1.1.1.2	AC09							3,00					
1.1.2	SALA DE AULA 02												
1.1.2.1	AC12							3,00					
1.1.2.2	AC13							3,00					
1.1.3	SALA DE AULA 03												
1.1.3.1	AC24							3,00					
1.1.3.2	AC25							3,00					
1.1.4	SALA DE AULA 04												
1.1.4.1	AC22							3,00					
1.1.4.2	AC23							3,00					
1.1.5	SALA DE AULA 05												
1.1.5.1	AC14							3,00					
1.1.5.2	AC15							3,00					
1.1.6	SALA DE AULA 06												
1.1.6.1	AC16							3,00					
1.1.6.2	AC17							3,00					
1.1.7	SALA DE AULA 07												
1.1.7.1	AC18							3,00					
1.1.7.2	AC19							3,00					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2

885



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE
END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
ASSUNTO: FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MAOS DADAS COM VOCE

TECH
PROJ[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: DRENO E ACESSÓRIOS



ITEM	AMBIENTE	C0631	C2624	UNIDADE	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")								
1	GERAL										
1.1	SISTEMA DE AR CONDICIONADO										
1.1.1	SALA DE AULA 01										
1.1.1.1	AC08	1,00	3,50								
1.1.1.2	AC09	1,00	3,50								
1.1.2	SALA DE AULA 02										
1.1.2.1	AC12	1,00	3,50								
1.1.2.2	AC13	1,00	3,50								
1.1.3	SALA DE AULA 03										
1.1.3.1	AC24	1,00	3,50								
1.1.3.2	AC25	1,00	3,50								
1.1.4	SALA DE AULA 04										
1.1.4.1	AC22	1,00	3,50								
1.1.4.2	AC23	1,00	3,50								
1.1.5	SALA DE AULA 05										
1.1.5.1	AC14	1,00	3,50								
1.1.5.2	AC15	1,00	3,50								
1.1.6	SALA DE AULA 06										
1.1.6.1	AC16	1,00	3,50								
1.1.6.2	AC17	1,00	3,50								
1.1.7	SALA DE AULA 07										
1.1.7.1	AC18	1,00	3,50								
1.1.7.2	AC19	1,00	3,50								



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE
END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
ASSUNTO: DRENO E ACESSÓRIOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

[illegible]

B 15.3

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: EQUIPAMENTOS



ITEM	AMBIENTE	103244	103247	103250	103253	C3863		
		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNIDADE	UNIDADE
1	GERAL	UNIDADE	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1.1	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							
1.1.1	SALA DE AULA 01							
1.1.1.1	AC08				1,00			
1.1.1.2	AC09				1,00			
1.1.2	SALA DE AULA 02							
1.1.2.1	AC12				1,00			
1.1.2.2	AC13				1,00			
1.1.3	SALA DE AULA 03							
1.1.3.1	AC24				1,00			
1.1.3.2	AC25				1,00			
1.1.4	SALA DE AULA 04							
1.1.4.1	AC22				1,00			
1.1.4.2	AC23				1,00			
1.1.5	SALA DE AULA 05							
1.1.5.1	AC14			1,00				
1.1.5.2	AC15			1,00				
1.1.6	SALA DE AULA 06							
1.1.6.1	AC16			1,00				
1.1.6.2	AC17			1,00				
1.1.7	SALA DE AULA 07							
1.1.7.1	AC18			1,00				



TECH PROJ



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: EQUIPAMENTOS

ITEM	103244	103247	103250	103253	C3863			
	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1.1.7.2	AC19		1,00					
1.1.8	SALA DE AULA 08							
1.1.8.1	AC20		1,00					
1.1.8.2	AC21		1,00					
1.1.9	SALA DE REFORÇO							
1.1.9.1	AC10	1,00						
1.1.10	SALA DE AEE							
1.1.10.1	AC11	1,00						
1.1.11	DIREÇÃO							
1.1.11.1	AC03	1,00						
1.1.12	COORDENAÇÃO							
1.1.12.1	AC04	1,00						
1.1.13	SECRETARIA							
1.1.13.1	AC05	1,00						
1.1.14	SALA DOS PROFESSORES							
1.1.14.1	AC01				1,00			
1.1.15	BRIQUEDOTECA							
1.1.15.1	AC06		1,00					
1.1.15.2	AC07		1,00					



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: EQUIPAMENTOS



ITEM	AMBIENTE					C3863		103253		103250		103247		103244	
						SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	
						UNIDADE	1,00	UNIDADE	8,00	UNIDADE	10,00	METRO	2,00	UNIDADE	3,00
						UNIDADE	0,00	UNIDADE	0,00	UNIDADE	0,00				
						UNIDADE	0,00								



[Handwritten signature]

[Handwritten letter R]

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: PINTURA DE TETO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

[illegible]

B 16.1

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJ.: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO		MEMÓRIA	TOTAL	ÁREA SEM DESC.	ÁREA CERÂMICA	ÁREA REBOCO	DESCONTOS ESQUADRIAS																ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	C1208	C1615	C2462	C2461	C1910	C2476																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		INF.	PA1						PA2	PA3	PA4	PA5	PA6	PA7	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	C5	GF3										VL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B	H	PEIT	H(T)	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

[illegible]

ASSUNTO: PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

[illegible]

ASSUNTO: LIMPEZA

[illegible]

TOTAL: R\$ 0,00
 Ricardo Coutinho Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Agropecuária Recursos Hídricos
 CPF: 352.726.383-00
 Portaria Nº 744/2021

Eng. Civil Renato Ludo Cavalcante de Oliveira
ENP 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 DEBATE: 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%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	944,84	R\$ 47.938,81	R\$ 146.185,65	6,72%	6,72%	A
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 13.427,91	R\$ 91.234,00	4,20%	10,92%	A
CPMH02	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO COM TELA DE AÇO Q92	M2	377,45	R\$ 64.800,62	R\$ 81.144,20	3,73%	14,65%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	680,19	R\$ 28.949,65	R\$ 74.222,34	3,41%	18,07%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	404,56	R\$ 7.460,17	R\$ 68.924,89	3,17%	21,24%	A
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	93,03	R\$ 32.443,71	R\$ 62.090,09	2,86%	24,09%	A
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	347,36	R\$ 47.074,23	R\$ 58.946,99	2,71%	26,80%	A
CPMH07	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 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	1,00	R\$ 46.055,16	R\$ 57.670,27	2,65%	29,46%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.824,23	R\$ 29.512,74	R\$ 57.286,97	2,63%	32,09%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	702,98	R\$ 7.336,54	R\$ 55.437,00	2,55%	34,64%	A
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	869,69	R\$ 6.705,68	R\$ 51.616,10	2,37%	37,01%	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	63,60	R\$ 2.018,73	R\$ 51.529,36	2,37%	39,38%	
103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	R\$ 40.041,76	R\$ 50.140,32	2,31%	41,69%	

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 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%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	62,37	R\$ 17.743,57	R\$ 49.991,42	2,30%	43,99%	A
C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	915,56	R\$ 16.318,19	R\$ 49.339,52	2,27%	46,26%	A
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	70,89	R\$ 19.287,96	R\$ 46.831,35	2,15%	48,41%	A
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10,00	R\$ 36.675,10	R\$ 45.924,60	2,11%	50,53%	A
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3.602,50	R\$ 31.233,68	R\$ 39.123,15	1,80%	52,33%	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.210,59	R\$ 29.095,18	R\$ 36.421,60	1,68%	54,00%	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	235,64	R\$ 24.617,31	R\$ 30.826,42	1,42%	55,42%	A
C4462	TELHA CERÂMICA	M2	347,36	R\$ 24.422,88	R\$ 30.581,57	1,41%	56,83%	A
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	457,86	R\$ 3.926,28	R\$ 30.163,81	1,39%	58,21%	A
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A-CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	469,75	R\$ 615,41	R\$ 28.776,88	1,32%	59,54%	A
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	322,97	R\$ 17.944,21	R\$ 22.469,02	1,03%	60,57%	A
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\$ 17.458,04	R\$ 21.864,48	1,01%	61,58%	A
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	26,50	R\$ 2.269,07	R\$ 21.451,76	0,99%	62,56%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

DESCRIÇÃO: 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%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.320,04	R\$ 8.038,88	R\$ 19.985,41	0,92%	63,48%	A
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	500,25	R\$ 144,03	R\$ 19.654,83	0,90%	64,39%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	211,09	R\$ 4.057,73	R\$ 19.494,16	0,90%	65,28%	A
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,48	R\$ 15.284,84	R\$ 19.139,75	0,88%	66,16%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	297,36	R\$ 15.206,99	R\$ 19.042,93	0,88%	67,04%	A
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	383,90	R\$ 1.861,95	R\$ 18.753,51	0,86%	67,90%	A
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	368,82	R\$ 2.022,26	R\$ 18.555,33	0,85%	68,75%	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	232,87	R\$ 14.531,09	R\$ 18.196,46	0,84%	69,59%	A
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\$ 13.996,92	R\$ 17.526,60	0,81%	70,40%	A
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	179,00	R\$ 13.815,22	R\$ 17.298,56	0,80%	71,19%	A
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	727,85	R\$ 12.723,30	R\$ 16.405,74	0,75%	71,95%	A
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.765,13	R\$ 3.713,64	R\$ 16.398,06	0,75%	72,70%	A



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 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%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.004,50	R\$ 3.881,93	R\$ 16.343,22	0,75%	73,45%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	589,52	R\$ 6.704,68	R\$ 15.551,54	0,72%	74,17%	A
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,12	R\$ 10.995,61	R\$ 13.768,70	0,63%	74,80%	A
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	R\$ 5.742,22	R\$ 13.073,60	0,60%	75,40%	A
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	54,16	R\$ 4.645,44	R\$ 12.168,67	0,56%	75,96%	A
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	680,19	R\$ 4.700,91	R\$ 12.052,97	0,55%	76,52%	A
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	335,50	R\$ 8.756,06	R\$ 11.477,46	0,53%	77,05%	A
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	37,08	R\$ 4.076,09	R\$ 11.132,90	0,51%	77,56%	A
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	32,16	R\$ 8.634,32	R\$ 10.811,87	0,50%	78,05%	A
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	127,06	R\$ 8.610,86	R\$ 10.782,31	0,50%	78,55%	A
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	89,52	R\$ 8.513,35	R\$ 10.660,04	0,49%	79,04%	A
CPMH04	COBOGÓ DE CONCRETO (40X40X10cm) ACABAMENTO POLIDO, TIPO TACO CHINÊS, MANDALA E FLOR- M2	M2	45,45	R\$ 7.543,42	R\$ 10.561,22	0,49%	79,53%	A
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	R\$ 1.680,48	R\$ 10.521,60	0,48%	80,01%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE
 ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
 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%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	651,24	R\$ 3.884,81	R\$ 10.055,14	0,46%	80,47%	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	543,13	R\$ 4.661,01	R\$ 9.390,72	0,43%	80,91%	B
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	0,43%	81,34%	B
CPMH03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	68,00	R\$ 2.875,32	R\$ 8.744,12	0,40%	81,74%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	541,65	R\$ 3.353,51	R\$ 8.704,32	0,40%	82,14%	B
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	R\$ 6.808,50	R\$ 8.525,61	0,39%	82,53%	B
C4835	ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	12,95	R\$ 4.409,83	R\$ 8.513,07	0,39%	82,92%	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	557,98	R\$ 6.360,97	R\$ 7.967,95	0,37%	83,29%	B
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	R\$ 6.011,81	R\$ 7.528,01	0,35%	83,64%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	R\$ 5.953,95	R\$ 7.455,51	0,34%	83,98%	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	106,04	R\$ 3.467,01	R\$ 7.378,27	0,34%	84,32%	B
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	177,50	R\$ 4.251,93	R\$ 7.131,95	0,33%	84,65%	B
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	104,16	R\$ 5.634,01	R\$ 7.054,76	0,32%	84,97%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE

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

DATA DE ABERTURA: 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%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	383,90	R\$ 689,22	R\$ 6.940,91	0,32%	85,29%	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	756,63	R\$ 5.425,04	R\$ 6.794,54	0,31%	85,60%	B
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	10,80	R\$ 2.334,48	R\$ 6.577,31	0,30%	85,90%	B
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 3.721,12	R\$ 6.406,95	0,29%	86,20%	B
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESQUIÇO DE LATÃO	UN	2,00	R\$ 5.058,64	R\$ 6.334,42	0,29%	86,49%	B
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 5.041,48	R\$ 6.312,94	0,29%	86,78%	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	673,54	R\$ 4.815,81	R\$ 6.028,18	0,28%	87,06%	B
C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M2	32,37	R\$ 4.803,38	R\$ 6.014,67	0,28%	87,33%	B
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	23,14	R\$ 4.716,86	R\$ 5.906,49	0,27%	87,61%	B
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,37	R\$ 940,37	R\$ 5.366,82	0,25%	87,85%	B
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	14,56	R\$ 4.261,71	R\$ 5.336,53	0,25%	88,10%	B
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	105,70	R\$ 4.252,31	R\$ 5.325,17	0,24%	88,34%	B
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	126,00	R\$ 4.234,86	R\$ 5.303,34	0,24%	88,59%	B



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 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%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,67	R\$ 4.208,17	R\$ 5.269,50	0,24%	88,83%	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,25	R\$ 4.148,84	R\$ 5.195,19	0,24%	89,07%	B
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	0,24%	89,31%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,55	R\$ 4.106,52	R\$ 5.142,15	0,24%	89,54%	B
C1869	PEITORIL DE GRANITO l= 15 cm	M	41,60	R\$ 1.980,99	R\$ 4.961,22	0,23%	89,77%	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,12	R\$ 3.955,41	R\$ 4.952,96	0,23%	90,00%	B
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	76,00	R\$ 3.728,56	R\$ 4.668,68	0,21%	90,21%	B
C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 3.703,50	R\$ 4.637,52	0,21%	90,43%	B
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	114,36	R\$ 3.670,96	R\$ 4.597,27	0,21%	90,64%	B
C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	3,00	R\$ 3.636,45	R\$ 4.553,55	0,21%	90,85%	B
CPMH08	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUS. MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.540,55	R\$ 4.433,47	0,20%	91,05%	B
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,88	R\$ 3.447,02	R\$ 4.316,37	0,20%	91,25%	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,03	R\$ 3.336,70	R\$ 4.178,22	0,19%	91,44%	B



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 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%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	24,00	R\$ 3.211,92	R\$ 4.021,92	0,18%	91,63%	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	673,54	R\$ 3.111,75	R\$ 3.899,80	0,18%	91,81%	B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,40	R\$ 3.023,49	R\$ 3.785,98	0,17%	91,98%	B
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	125,46	R\$ 3.014,80	R\$ 3.775,09	0,17%	92,16%	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	247,21	R\$ 2.580,87	R\$ 3.231,03	0,15%	92,30%	B
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	99,87	R\$ 2.079,10	R\$ 3.197,84	0,15%	92,45%	B
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	288,00	R\$ 2.488,32	R\$ 3.116,16	0,14%	92,59%	B
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	5,50	R\$ 2.463,18	R\$ 3.084,40	0,14%	92,74%	B
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	244,59	R\$ 552,95	R\$ 3.076,94	0,14%	92,88%	B
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	68,32	R\$ 2.387,10	R\$ 2.989,00	0,14%	93,02%	B
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	92,00	R\$ 2.312,88	R\$ 2.896,16	0,13%	93,15%	B
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	33,50	R\$ 2.299,44	R\$ 2.879,33	0,13%	93,28%	B
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\$ 2.295,46	R\$ 2.874,37	0,13%	93,41%	B



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 SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI NOVEMBRO/2023 (DESONERADA)
DESCRIÇÃO: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	81,53	R\$ 2.212,72	R\$ 2.770,39	0,13%	93,54%	B
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	59,00	R\$ 973,70	R\$ 2.766,51	0,13%	93,67%	B
CPMH05	LETREIRO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 4CM - UND.	UN	26,00	R\$ 2.196,21	R\$ 2.750,02	0,13%	93,79%	B
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	71,19	R\$ 2.142,82	R\$ 2.683,15	0,12%	93,92%	B
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,00	R\$ 2.132,46	R\$ 2.670,36	0,12%	94,04%	B
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	42,00	R\$ 2.119,74	R\$ 2.654,40	0,12%	94,16%	B
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 1.477,42	R\$ 2.642,80	0,12%	94,28%	B
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	20,00	R\$ 1.476,86	R\$ 2.641,80	0,12%	94,41%	B
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 ELETÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	22,00	R\$ 2.055,46	R\$ 2.573,78	0,12%	94,52%	B
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	27,00	R\$ 2.051,46	R\$ 2.568,78	0,12%	94,64%	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 2.001,45	R\$ 2.506,23	0,12%	94,76%	B
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 1.991,76	R\$ 2.494,08	0,11%	94,87%	B



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 DESENHO: 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%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	R\$ 1.962,96	R\$ 2.458,02	0,11%	94,99%	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	69,32	R\$ 1.905,61	R\$ 2.385,99	0,11%	95,10%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,64	R\$ 1.864,04	R\$ 2.334,21	0,11%	95,20%	C
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	36,00	R\$ 1.842,48	R\$ 2.307,24	0,11%	95,31%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,40	R\$ 755,14	R\$ 2.247,05	0,10%	95,41%	C
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	23,00	R\$ 1.081,64	R\$ 2.225,02	0,10%	95,51%	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 1.741,12	R\$ 2.180,24	0,10%	95,61%	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	22,00	R\$ 1.740,86	R\$ 2.179,98	0,10%	95,71%	C
CPMH11	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CIRCUITOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.730,00	R\$ 2.166,31	0,10%	95,81%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	195,00	R\$ 1.637,25	R\$ 2.160,60	0,10%	95,91%	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	44,03	R\$ 1.681,95	R\$ 2.105,95	0,10%	96,01%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	23,00	R\$ 1.019,20	R\$ 2.096,68	0,10%	96,11%	C
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	84,00	R\$ 1.673,28	R\$ 2.094,96	0,10%	96,20%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI NELSA NAVILHA GRENDENE
ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE
DIÁZ DE 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%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	R\$ 1.667,28	R\$ 2.087,76	0,10%	96,30%	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	38,85	R\$ 1.613,44	R\$ 2.020,20	0,09%	96,39%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	10,00	R\$ 1.601,40	R\$ 2.005,30	0,09%	96,48%	C
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.592,48	R\$ 1.994,10	0,09%	96,58%	C
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	28,00	R\$ 1.016,10	R\$ 1.979,32	0,09%	96,67%	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	218,40	R\$ 1.476,69	R\$ 1.948,13	0,09%	96,76%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	84,00	R\$ 1.548,12	R\$ 1.938,72	0,09%	96,85%	C
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,05	R\$ 1.534,05	R\$ 1.920,86	0,09%	96,93%	C
C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	12,75	R\$ 1.485,76	R\$ 1.860,48	0,09%	97,02%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,18	R\$ 1.451,76	R\$ 1.818,01	0,08%	97,10%	C
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\$ 1.435,00	R\$ 1.797,00	0,08%	97,19%	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 703,10	R\$ 1.760,80	0,08%	97,27%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,15	R\$ 1.356,03	R\$ 1.698,06	0,08%	97,35%	C



[Handwritten signature]

CURVA ABC

[Handwritten mark]

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 LANC. 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%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
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	0,08%	97,42%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,26	R\$ 1.342,21	R\$ 1.680,73	0,08%	97,50%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	94,60	R\$ 1.324,40	R\$ 1.658,34	0,08%	97,58%	C
C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 1.324,15	R\$ 1.658,10	0,08%	97,65%	C
CPMH13	RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.309,46	R\$ 1.639,71	0,08%	97,73%	C
C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	14,00	R\$ 1.274,14	R\$ 1.595,44	0,07%	97,80%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 1.257,24	R\$ 1.574,32	0,07%	97,87%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	218,40	R\$ 1.144,85	R\$ 1.509,14	0,07%	97,94%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	31,18	R\$ 866,18	R\$ 1.506,93	0,07%	98,01%	C
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	57,80	R\$ 1.098,20	R\$ 1.375,06	0,06%	98,08%	C
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	37,00	R\$ 1.070,41	R\$ 1.340,51	0,06%	98,14%	C
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	0,06%	98,20%	C
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	2,80	R\$ 1.007,13	R\$ 1.261,12	0,06%	98,26%	C



[Handwritten signature]

[Handwritten number 12]