

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	17,51	R\$	0,53	R\$	9,27
12391	PEDREIRO	H	1,20	R\$	26,86	R\$	32,16
12543	SERVENTE	H	1,92	R\$	20,26	R\$	38,86
	EQUIPAMENTO			R\$	-		0,00%
	MATERIAL			R\$	21,88		23,66%
	MÃO DE OBRA			R\$	71,02		76,46%
	OUTROS			R\$	-		0,00%
	TOTAL			R\$	92,90		100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,09	R\$ 83,58	R\$ 7,81
10280	BRITA	M³	0,05	R\$ 100,50	R\$ 4,82
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,88	R\$ 0,96	R\$ 3,72
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,02	R\$ 0,71	R\$ 17,76
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,50	R\$ 0,53	R\$ 23,58
12391	PEDREIRO	H	3,06	R\$ 26,86	R\$ 82,21
12543	SERVENTE	H	4,95	R\$ 20,26	R\$ 100,30
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 57,72	R\$ 24,03%
	MÃO DE OBRA			R\$ 182,52	R\$ 75,97%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 240,24	R\$ 100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M	M²	0,32	R\$ 21,10	R\$ 6,75
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	R\$ 21,10	R\$ 4,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	KG	0,08	R\$ 16,53	R\$ 1,34
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M²	0,07	R\$ 83,58	R\$ 5,90
10109	AREIA MEDIA	H	0,32	R\$ 26,86	R\$ 8,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	KG	4,60	R\$ 7,59	R\$ 34,91
10169	ACO CA-60	H	0,23	R\$ 26,86	R\$ 6,23
10498	CARPINTEIRO	M²	0,04	R\$ 69,64	R\$ 3,11
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	CHP	0,06	R\$ 27,60	R\$ 1,57
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	KG	23,52	R\$ 0,71	R\$ 16,69
10805	CIMENTO PORTLAND	M²	0,07	R\$ 100,50	R\$ 6,72
11605	PEDRISCO	M	0,21	R\$ 16,09	R\$ 3,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,04	R\$ 14,20	R\$ 0,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	M	0,26	R\$ 6,05	R\$ 1,59
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,20	R\$ 12,77	R\$ 2,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	H	0,16	R\$ 26,86	R\$ 4,29
12391	PEDREIRO	KG	0,63	R\$ 7,00	R\$ 4,43
12421	SIKA 1	H	0,96	R\$ 20,26	R\$ 19,44
12543	SERVENTE	R\$		R\$ 1,68	R\$ 1,18%
	EQUIPAMENTO	R\$		R\$ 81,23	R\$ 61,06%
	MATERIAL	R\$		R\$ 50,23	R\$ 37,76%
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

					R\$	133,04	100,00%
TOTAL							
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") - NÃO DESONERADO	M					
I0157	ACO CA-25	KG	0,24	R\$ 8,23	R\$ 1,97		
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,20	R\$ 0,10	R\$ 0,01		
I1061	ELETRODOS	KG	0,20	R\$ 32,44	R\$ 6,48		
I1879	SOLDADOR	H	0,20	R\$ 27,70	R\$ 5,54		
I2543	SERVENTE	H	0,10	R\$ 20,26	R\$ 2,02		
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,73	R\$ 8,89	R\$ 15,37		
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	R\$ 0,03%		
	MATERIAL			R\$ 23,82	R\$ 76,88%		
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,56	R\$ 24,08%		
	OUTROS			R\$ -	R\$ -		
	TOTAL			R\$ 31,39	R\$ 100,00%		
					R\$	20,26 <th>93,80</th>	93,80
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO	UN					
I2543	SERVENTE	H	4,63	R\$ 20,26	R\$ 93,80		
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%		
	MATERIAL			R\$ -	R\$ 0,00%		
	MÃO DE OBRA			R\$ 93,80	R\$ 100,00%		
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%		
	TOTAL			R\$ 93,80	R\$ 100,00%		
					R\$	20,26 <th>53,68</th>	53,68
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²					
I2543	SERVENTE	H	2,65	R\$ 20,26	R\$ 53,68		
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%		
	MATERIAL			R\$ -	R\$ 0,00%		
	MÃO DE OBRA			R\$ 53,68	R\$ 100,00%		
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%		
	TOTAL			R\$ 53,68	R\$ 100,00%		
					R\$	20,26 <th>34,44</th>	34,44
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²					
I2543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 20,26	R\$ 34,44		
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%		
	MATERIAL			R\$ -	R\$ 0,00%		
	MÃO DE OBRA			R\$ 34,44	R\$ 100,00%		
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%		
	TOTAL			R\$ 34,44	R\$ 100,00%		
					R\$	21,10 <th>23,21</th>	23,21
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,10	R\$ 21,10	R\$ 23,21		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	1,00	R\$ 81,26	R\$ 81,26		
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	H	1,10	R\$ 26,85	R\$ 29,53		
I2312	ELETRICISTA						



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 21,10	R\$ 9,49
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	R\$ 7,14	R\$ 7,85
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 26,85	R\$ 12,08
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,85	26,68%
	OUTROS			R\$ 21,58	73,32%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 29,43	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 21,10	R\$ 12,66
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10	R\$ 10,45	R\$ 11,49
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 26,85	R\$ 16,11
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,49	28,64%
	OUTROS			R\$ 28,77	71,46%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 40,26	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0840	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 21,10	R\$ 2,32
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	1,03	R\$ 2,11	R\$ 2,16
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 26,85	R\$ 2,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,16	29,07%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,27	70,93%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 7,43	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 21,10	R\$ 2,32
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 26,85	R\$ 2,95
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	M	1,03	R\$ 2,37	R\$ 2,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,42	31,47%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,27	68,53%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 7,69	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 21,10	R\$ 2,53
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	1,02	R\$ 3,41	R\$ 3,48



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12312	ELETRICISTA	H	0,12	R\$	26,85	R\$	3,22	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		0,00%	
	MATERIAL			R\$	3,48		37,70%	
	MÃO DE OBRA			R\$	5,75		62,30%	
	OUTROS			R\$	-		0,00%	
	TOTAL			R\$	9,23		100,00%	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$	21,10	R\$	2,74	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	1,02	R\$	4,66	R\$	4,75	
12312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$	26,85	R\$	3,49	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		0,00%	
	MATERIAL			R\$	4,75		43,26%	
	MÃO DE OBRA			R\$	6,23		56,74%	
	OUTROS			R\$	-		0,00%	
	TOTAL			R\$	10,99		100,00%	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$	21,10	R\$	2,95	
10368	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	1,02	R\$	7,46	R\$	7,60	
12312	ELETRICISTA	H	0,14	R\$	26,85	R\$	3,75	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		0,00%	
	MATERIAL			R\$	7,61		53,14%	
	MÃO DE OBRA			R\$	6,71		46,86%	
	OUTROS			R\$	-		0,00%	
	TOTAL			R\$	14,32		100,00%	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$	21,10	R\$	3,37	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	1,02	R\$	11,47	R\$	11,71	
12312	ELETRICISTA	H	0,16	R\$	26,85	R\$	4,29	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		0,00%	
	MATERIAL			R\$	11,71		60,45%	
	MÃO DE OBRA			R\$	7,66		39,55%	
	OUTROS			R\$	-		0,00%	
	TOTAL			R\$	19,37		100,00%	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
C0518	CABO COBRE NU 16MM²	M						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$	21,10	R\$	3,37	
10365	CABO COBRE NU 16MM²	M	1,02	R\$	16,63	R\$	16,96	
12312	ELETRICISTA	H	0,16	R\$	26,85	R\$	4,29	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		0,00%	
	MATERIAL			R\$	16,96		68,86%	
	MÃO DE OBRA			R\$	7,67		31,14%	



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

		OUTROS	TOTAL	R\$	-	0,00%
				R\$	24,63	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	0,15	R\$ 21,10	R\$ 3,16	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	1,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	H	0,15	R\$ 26,85	R\$ 4,02	
I2312	ELETRICISTA			R\$ -	R\$ 0,00%	
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,93	R\$ 21,16%	
	MATERIAL			R\$ 7,19	R\$ 78,84%	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%	
	OUTROS			R\$ 9,12	R\$ 100,00%	
	TOTAL					
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	0,15	R\$ 21,10	R\$ 3,16	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 26,85	R\$ 4,02	
I2312	ELETRICISTA	UN	1,00	R\$ 4,69	R\$ 4,69	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA			R\$ -	R\$ 0,00%	
	EQUIPAMENTO			R\$ 4,69	R\$ 39,47%	
	MATERIAL			R\$ 7,19	R\$ 60,53%	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%	
	OUTROS			R\$ 11,88	R\$ 100,00%	
	TOTAL					
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 4,92	R\$ 4,92	
I2001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,15	R\$ 21,10	R\$ 3,16	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 26,85	R\$ 4,02	
I2312	ELETRICISTA			R\$ -	R\$ 0,00%	
	EQUIPAMENTO			R\$ 4,92	R\$ 40,66%	
	MATERIAL			R\$ 7,18	R\$ 59,34%	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%	
	OUTROS			R\$ 12,10	R\$ 100,00%	
	TOTAL					
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	0,15	R\$ 21,10	R\$ 3,16	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 26,85	R\$ 4,02	
I2312	ELETRICISTA	UN	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR			R\$ -	R\$ 0,00%	
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,36	R\$ 24,71%	
	MATERIAL			R\$ 7,19	R\$ 76,29%	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%	
	OUTROS			R\$ 9,55	R\$ 100,00%	
	TOTAL					
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MÃO DE OBRA					R\$ 230,16	13,09%
OUTROS					R\$ -	0,00%
TOTAL					R\$ 1.758,56	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 21,10	R\$ 42,20	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00	R\$ 112,24	R\$ 112,24	
12312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 26,85	R\$ 53,70	
	EQUIPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					
	MÃO DE OBRA			R\$ 227,81	R\$ 70,37%	
	OUTROS			R\$ 96,90	R\$ 28,63%	
	TOTAL			R\$ -	0,00%	
				R\$ 323,71	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 21,10	R\$ 63,30	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	
12312	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 26,85	R\$ 80,55	
	EQUIPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					
	MÃO DE OBRA			R\$ 252,41	R\$ 63,70%	
	OUTROS			R\$ 143,85	R\$ 36,30%	
	TOTAL			R\$ -	0,00%	
				R\$ 396,26	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 21,10	R\$ 84,40	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00	R\$ 176,11	R\$ 176,11	
12312	ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 26,85	R\$ 107,40	
	EQUIPAMENTO					0,00%
	MATERIAL					
	MÃO DE OBRA			R\$ 291,68	R\$ 60,33%	
	OUTROS			R\$ 191,80	R\$ 39,67%	
	TOTAL			R\$ -	0,00%	
				R\$ 483,48	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN				



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 21,10	R\$ 73,85
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 54,16	R\$ 54,16
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	R\$ 89,88	R\$ 89,88
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	R\$ 60,13	R\$ 60,13
11265	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,00	R\$ 11,51	R\$ 11,51
12312	ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 26,85	R\$ 93,97
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 254,05	R\$ 60,22%
	MÃO DE OBRA			R\$ 167,83	R\$ 39,78%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 421,88	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 21,10	R\$ 6,33
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	R\$ 11,09	R\$ 11,09
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 26,85	R\$ 8,05
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 11,09	R\$ 43,54%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,38	R\$ 56,46%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 25,47	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 21,10	R\$ 6,33
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$ 11,09	R\$ 11,09
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 26,85	R\$ 8,05
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 11,09	R\$ 43,54%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,38	R\$ 56,46%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 25,47	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 21,10	R\$ 6,33
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 11,09	R\$ 11,09
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 26,85	R\$ 8,05
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 11,09	R\$ 43,54%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,38	R\$ 56,46%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 25,47	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
------	-----------	------	-------	-----------	-----------



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COMPOSIÇÃO 1					
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 21,10	R\$ 73,85
10339	CABO COBRE NU 35MM²	M	3,00	R\$ 34,91	R\$ 104,73
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$ 65,87	R\$ 65,87
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
12312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 26,85	R\$ 40,27
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 53,28	R\$ 53,28
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 226,71	R\$ 66,52%
				R\$ 114,13	R\$ 33,48%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 340,84	R\$ 100,00%
COMPOSIÇÃO 2					
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN			
12312	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 26,85	R\$ 2,14
12543	SERVENTE	H	0,08	R\$ 20,26	R\$ 1,62
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N: 90	UN	1,00	R\$ 23,74	R\$ 23,74
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00	R\$ 4,80	R\$ 4,80
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	UN	0,04	R\$ 194,68	R\$ 7,78
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 36,33	R\$ 90,60%
				R\$ 3,77	R\$ 9,46%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 40,10	R\$ 100,00%
COMPOSIÇÃO 3					
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M²			
12543	SERVENTE	H	2,65	R\$ 20,26	R\$ 53,68
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 53,69	R\$ 100,00%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 53,69	R\$ 100,00%
COMPOSIÇÃO 4					
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M²			
12543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 20,26	R\$ 34,44
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 34,44	R\$ 100,00%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 34,44	R\$ 100,00%
COMPOSIÇÃO 5					
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 21,10	R\$ 5,27



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

		UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MÃO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 21,10	R\$ 9,49
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	R\$ 7,14	R\$ 7,85
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 26,85	R\$ 12,08
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MÃO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 21,10	R\$ 12,66
I1088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10	R\$ 10,45	R\$ 11,49
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 26,85	R\$ 16,11
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MÃO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 21,10	R\$ 14,77
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10	R\$ 17,08	R\$ 18,78
I2312	ELETRICISTA	H	0,70	R\$ 26,85	R\$ 18,79
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MÃO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 21,10	R\$ 5,27
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,02	R\$ 6,40	R\$ 6,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 26,85	R\$ 6,71
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MÃO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12312	ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 26,85	R\$ 214,80
±-6762 JUL	RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,00	R\$ 537,90	R\$ 537,90
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 537,90	46,51%
	MÃO DE OBRA			R\$ 643,92	54,49%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.181,82	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT 6 T668A/B 48P - ROHS - NÃO DESONERADO	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 21,10	R\$ 168,80
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00	R\$ 32,54	R\$ 260,32
12312	ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 26,85	R\$ 214,80
±-6637 JUL	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT 6	UN	1,00	R\$ 2.531,99	R\$ 2.531,99
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2.531,99	79,72%
	MÃO DE OBRA			R\$ 643,92	20,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 3.176,91	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0496	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL - NÃO DESONERADO	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 21,10	R\$ 84,40
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00	R\$ 32,54	R\$ 130,16
12312	ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 26,85	R\$ 107,40
±-6762 JUL	RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,00	R\$ 537,90	R\$ 537,90
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 537,90	62,56%
	MÃO DE OBRA			R\$ 321,96	37,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 859,86	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0493	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS - NÃO DESONERADO	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 21,10	R\$ 84,40
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00	R\$ 32,54	R\$ 130,16
12312	ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 26,85	R\$ 107,40
±-6637 JUL	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT 6	UN	1,00	R\$ 2.531,99	R\$ 2.531,99
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2.531,99	88,72%
	MÃO DE OBRA			R\$ 321,96	11,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 2.853,95	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 21,10	R\$ 3,16
12312	ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 26,85	R\$ 2,68



