	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	202506	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	202507 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,88
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,22
TOTAL Serviço:					R\$ 6,22
VALOR SEM ENCARGOS:					7,07
VALOR ENCARGOS (115.10%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					7,48
VALOR BDI (20.55%):					1,54
VALOR COM BDI:					9,02


<b>9.9. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,99
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 30,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,60
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,29
TOTAL Serviço:					R\$ 7,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,43
VALOR ENCARGOS (115.10%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					12,29
VALOR BDI (20.55%):					2,53
VALOR COM BDI:					14,82

<b>9.10. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)</b>					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 30,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,24
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 361,31
TOTAL Serviço:					R\$ 24,93
VALOR SEM ENCARGOS:					30,83
VALOR ENCARGOS (115.10%):					7,34
VALOR COM ENCARGOS:					38,17
VALOR BDI (20.55%):					7,84





1675  
43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20.55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 9,64	R\$ 2,58
TOTAL Material:						R\$ 2,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 32,25	R\$ 5,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,56	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (115.10%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (20.55%):						1,87
VALOR COM BDI:						10,98

9.14. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,76	R\$ 1,62
TOTAL Material:						R\$ 1,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 32,25	R\$ 2,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 23,56	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (115.10%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						4,28
VALOR BDI (20.55%):						0,88
VALOR COM BDI:						5,16

10.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2' M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,78	R\$ 162,78
TOTAL Material:						R\$ 162,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R\$ 23,91	R\$ 5,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R\$ 23,56	R\$ 28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,29
VALOR SEM ENCARGOS:						185,10
VALOR ENCARGOS (115.10%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						197,07
VALOR BDI (20.55%):						40,50
VALOR COM BDI:						237,57

10.2. CPMH-29 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1676  
R\$  
4


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I				DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE				ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE				SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
						SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM				SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,09	R\$ 107,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16960000	R\$ 23,91	R\$ 4,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		109,73
				VALOR ENCARGOS (115.10%):		1,42
				VALOR COM ENCARGOS:		111,15
				VALOR BDI (20.55%):		22,84
				VALOR COM BDI:		133,99

10.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
				TOTAL Material:		R\$ 12,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 23,91	R\$ 0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 23,56	R\$ 3,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,97
				VALOR ENCARGOS (115.10%):		1,37
				VALOR COM ENCARGOS:		16,34
				VALOR BDI (20.55%):		3,36
				VALOR COM BDI:		19,70

11.1.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,55	R\$ 3,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,13	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 3,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,22	R\$ 0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,96	R\$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
					VALOR ENCARGOS (115.10%):	0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	4,81
					VALOR BDI (20.55%):	0,99
					VALOR COM BDI:	5,80



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	ORSE	2025/06	111,36% 69,62%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**11.1.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,91	R\$ 4,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,13	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 4,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,22	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,96	R\$ 1,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,18

VALOR SEM ENCARGOS: 6,24

VALOR ENCARGOS (115,10%): 0,82

VALOR COM ENCARGOS: 7,06

VALOR BDI (20,55%): 1,45

VALOR COM BDI: 8,51

**11.1.3. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,33	R\$ 11,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,13	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 11,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 25,22	R\$ 1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 30,96	R\$ 2,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,26

VALOR SEM ENCARGOS: 14,27

VALOR ENCARGOS (115,10%): 1,61

VALOR COM ENCARGOS: 15,88

VALOR BDI (20,55%): 3,26

VALOR COM BDI: 19,14

**11.1.4. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,86	R\$ 18,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,13	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 18,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,22	R\$ 2,87

1678  
F.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,96	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						22,47
VALOR ENCARGOS (115.10%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						24,88
VALOR BDI (20.55%):						5,11
VALOR COM BDI:						29,99


11.1.5. CPMH 36 CABO DE COBRE ISOLADO, TIPO PP, 3x2,5mm², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 4,17	R\$ 4,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,13	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,22	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,96	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR ENCARGOS (115.10%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,60
VALOR BDI (20.55%):						1,36
VALOR COM BDI:						7,96

11.1.6. COMP-CPMH 48 CABO DE COBRE MULTIPOLAR, TIPO PP, 3x2,5mm², 0,6/1,0kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,15	R\$ 8,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,13	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 8,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,22	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,96	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (115.10%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,78
VALOR BDI (20.55%):						2,22
VALOR COM BDI:						13,00

11.1.7. CPMH-34 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM²	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,65	R\$ 4,65



1679  
13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I				DATA : 24/11/2025		BDI : 20.55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE				SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
						SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
						Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M				SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,13	R\$ 44,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33330000	R\$ 25,22	R\$ 8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.41670000	R\$ 30,96	R\$ 12,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		62,02
				VALOR ENCARGOS (115.10%):		8,07
				VALOR COM ENCARGOS:		70,09
				VALOR BDI (20.55%):		14,40
				VALOR COM BDI:		84,49

11.2.1. 95726 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	1,05380000	R\$ 1,75	R\$ 1,84
				TOTAL Material:		R\$ 1,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 25,22	R\$ 1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 30,96	R\$ 1,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
				TOTAL Serviço:		R\$ 12,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,69
				VALOR ENCARGOS (115.10%):		4,31
				VALOR COM ENCARGOS:		18,00
				VALOR BDI (20.55%):		3,70
				VALOR COM BDI:		21,70

11.2.2. CPMH 51 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1,1/4", APARENTE, INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,79	R\$ 8,57
				TOTAL Material:		R\$ 8,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26670000	R\$ 25,22	R\$ 6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26670000	R\$ 30,96	R\$ 8,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1600  
R\$  
12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
<div><div>VAP</div><div>CONSTRUÇÕES</div></div>		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I			DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
			Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS		SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57		
						TOTAL Serviço:		R\$ 12,57	
						VALOR SEM ENCARGOS:		27,53	
						VALOR ENCARGOS (115.10%):		8,60	
						VALOR COM ENCARGOS:		36,13	
						VALOR BDI (20.55%):		7,42	
						VALOR COM BDI:		43,55	

**11.2.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 8,56 R\$ 9,41
TOTAL Material:					R\$ 9,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 25,22 R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 30,96 R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,29
VALOR SEM ENCARGOS:					13,33
VALOR ENCARGOS (115.10%):					2,37
VALOR COM ENCARGOS:					15,70
VALOR BDI (20.55%):					3,23
VALOR COM BDI:					18,93

**11.2.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 13,99 R\$ 15,38
TOTAL Material:					R\$ 15,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 25,22 R\$ 3,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 30,96 R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,24
VALOR SEM ENCARGOS:					19,89
VALOR ENCARGOS (115.10%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					22,62
VALOR BDI (20.55%):					4,65
VALOR COM BDI:					27,27

**11.2.5. CPMH 52 - HORIZONTE ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 41,85 R\$ 43,94
TOTAL Material:					R\$ 43,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1681

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I		DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33330000	R\$ 25,22	R\$ 8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33330000	R\$ 30,96	R\$ 10,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57

TOTAL Serviço: R\$ 12,57

VALOR SEM ENCARGOS: 65,23

VALOR ENCARGOS (115,10%): 10,01

VALOR COM ENCARGOS: 75,24

VALOR BDI (20,55%): 15,46

VALOR COM BDI: 90,70

11.2.6. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,46	R\$ 3,80

TOTAL Material: R\$ 3,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 25,22	R\$ 1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 30,96	R\$ 2,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,77

VALOR SEM ENCARGOS: 6,14

VALOR ENCARGOS (115,10%): 1,43

VALOR COM ENCARGOS: 7,57

VALOR BDI (20,55%): 1,56

VALOR COM BDI: 9,13

11.2.7. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,98	R\$ 5,47

TOTAL Material: R\$ 5,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 25,22	R\$ 2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 30,96	R\$ 2,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,30

VALOR SEM ENCARGOS: 8,77


VALOR ENCARGOS (115,10%): 2,00

VALOR COM ENCARGOS: 10,77

VALOR BDI (20,55%): 2,21



1682  
E.S.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Principais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR COM BDI:						12,98

**11.3.1. CPMH-38 LUMINARIA CIRCULAR DE PISO, COM GRADE, COM ALOJAMENTO PARA LAMPADELA PAR38, POTENCIA NOMINAL 15W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.350 LÚMENS, ÂNGULO DE ABERTURA 30° A 36°, TCC 2.700K A 3.000K (BRANCO QUENTE), GRAUDE PROTEÇÃO DO CONJUNTO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112924 Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,97	R\$ 55,97
18350 LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,62	R\$ 56,62
TOTAL Material:					R\$ 112,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13330000	R\$ 25,22	R\$ 28,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13330000	R\$ 30,96	R\$ 35,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 63,67
VALOR SEM ENCARGOS:					152,28
VALOR ENCARGOS (115.10%):					23,98
VALOR COM ENCARGOS:					176,26
VALOR BDI (20.55%):					36,22
VALOR COM BDI:					212,48

**11.3.2. CPMH 49 - HORIZONTE LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM GRADE, VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE TRANSLÚCIDO, CORPO EM ALUMÍNIO, COR PRETA, COM LÂMPADA LED TIPO BULBO DE 15W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113286 Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,04	R\$ 19,04
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,91	R\$ 66,91
TOTAL Material:					R\$ 85,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 25,22	R\$ 4,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56670000	R\$ 30,96	R\$ 17,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,17
VALOR SEM ENCARGOS:					99,60
VALOR ENCARGOS (115.10%):					8,52
VALOR COM ENCARGOS:					108,12
VALOR BDI (20.55%):					22,22
VALOR COM BDI:					130,34

**11.3.3. CPMH-26 PROJETO COM TECNOLOGIA LED DE 200 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DECOR 6.500K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUINDO BASE ERELE FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 161,02	R\$ 32,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,20
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102622 Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,42	R\$ 6,42
16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 9,25	R\$ 0,46



1682

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 3,13	R\$ 0,16
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,51	R\$ 99,51
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,37	R\$ 29,37
TOTAL Material:					R\$ 135,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,22	R\$ 5,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,96	R\$ 6,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					171,62	
VALOR ENCARGOS:					7,73	
VALOR COM ENCARGOS:					179,35	
VALOR BDI (20,55%):					36,86	
VALOR COM BDI:					216,21	

11.3.4. CPMH-40 PROJETO COM TECNOLOGIA LED DE 500 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DECOR 6.500K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,16670000	R\$ 161,02	R\$ 26,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,84	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 9,25	R\$ 0,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 3,13	R\$ 0,16
113793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 802,34	R\$ 802,34
TOTAL Material:					R\$ 802,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 25,22	R\$ 4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 30,96	R\$ 5,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					832,71	
VALOR ENCARGOS:					6,45	
VALOR COM ENCARGOS:					839,16	
VALOR BDI (20,55%):					172,45	
VALOR COM BDI:					1.011,61	

11.3.5. CPMH 55 - HORIZONTE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES, INCLUINDO BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	R\$ 161,02	R\$ 67,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 67,10	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,42	R\$ 6,42
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 9,25	R\$ 0,46






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025 BDI : 20,55%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 3,13	R\$ 0,16
114114	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 803,83	R\$ 803,83
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,37	R\$ 29,37
TOTAL Material:						R\$ 840,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41670000	R\$ 25,22	R\$ 10,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41670000	R\$ 30,96	R\$ 12,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,41
VALOR SEM ENCARGOS:						914,61
VALOR ENCARGOS:						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						930,75
VALOR BDI (20.55%):						191,27
VALOR COM BDI:						1.122,02

11.3.6. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,13	R\$ 0,06
00002510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,37	R\$ 29,37
TOTAL Material:						R\$ 29,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 25,22	R\$ 0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 30,96	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						29,93
VALOR ENCARGOS (115.10%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						30,24
VALOR BDI (20.55%):						6,21
VALOR COM BDI:						36,45

11.4.1. CPMH 50 - HORIZONTE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,24	R\$ 80,24
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
TOTAL Material:						R\$ 81,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33330000	R\$ 25,22	R\$ 8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41670000	R\$ 30,96	R\$ 12,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,31



1685



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		QRSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE				

VALOR SEM ENCARGOS:	95,20
VALOR ENCARGOS (115.10%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	103,27
VALOR BDI (20.55%):	21,22
VALOR COM BDI:	124,49

#### 11.4.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,97	R\$ 6,97
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
TOTAL Material:						R\$ 7,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 25,22	R\$ 0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 30,96	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,98

VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
VALOR ENCARGOS (115.10%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (20.55%):	2,02
VALOR COM BDI:	11,83

#### 11.4.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,97	R\$ 6,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
TOTAL Material:						R\$ 8,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	R\$ 25,22	R\$ 1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	R\$ 30,96	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,59

VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (115.10%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (20.55%):	2,40
VALOR COM BDI:	14,09

#### 11.4.4. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,97	R\$ 6,97

1686  
E.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	R\$ 25,22	R\$ 2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	R\$ 30,96	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (115.10%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						13,23
VALOR BDI (20.55%):						2,72
VALOR COM BDI:						15,95


#### 11.4.5. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,95	R\$ 48,95
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,13	R\$ 3,39
TOTAL Material:						R\$ 52,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14052800	R\$ 25,22	R\$ 3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14052800	R\$ 30,96	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,89
VALOR SEM ENCARGOS:						57,25
VALOR ENCARGOS (115.10%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						60,23
VALOR BDI (20.55%):						12,38
VALOR COM BDI:						72,61

#### 11.4.6. 106020 DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,46	R\$ 58,46
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,72	R\$ 5,16
TOTAL Material:						R\$ 63,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 25,22	R\$ 13,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 30,96	R\$ 16,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,76
VALOR SEM ENCARGOS:						82,17
VALOR ENCARGOS (115.10%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						93,38



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20.55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					VALOR BDI (20.55%): 19,19
					VALOR COM BDI: 112,57

#### 11.5.1. CPMH -35 - HORIZONTE BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,61
00039177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,85
TOTAL Material:					R\$ 3,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 25,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 30,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,68
VALOR SEM ENCARGOS:					6,38
VALOR ENCARGOS (115.10%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					8,14
VALOR BDI (20.55%):					1,67
VALOR COM BDI:					9,81

#### 11.5.2. CPMH-37 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,35
00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,91
TOTAL Material:					R\$ 7,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 25,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 30,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,68
VALOR SEM ENCARGOS:					10,18
VALOR ENCARGOS (115.10%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					11,94
VALOR BDI (20.55%):					2,45
VALOR COM BDI:					14,39

#### 11.5.3. CPMH 39 - HORIZONTE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, COM TAMPA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,23
00002573	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,48
TOTAL Material:					R\$ 12,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	R\$ 25,22
					R\$ 9,04




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	R\$ 30,96	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,13
VALOR SEM ENCARGOS:						25,26
VALOR ENCARGOS (115,10%):						7,58
VALOR COM ENCARGOS:						32,84
VALOR BDI (20,55%):						6,75
VALOR COM BDI:						39,59

11.5.4. CPMH 47 - HORIZONTE CAIXA DE LIGAÇÃO EM POLICARBONATO COM BARRAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 161,02	R\$ 32,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 41,10	R\$ 18,50
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00043103	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 400 X 400 X 120 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,85	R\$ 148,85
00001598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 11,23	R\$ 67,38
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 62,78	R\$ 2,09
TOTAL Material:						R\$ 238,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,22	R\$ 7,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 30,96	R\$ 9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,86
VALOR SEM ENCARGOS:						277,73
VALOR ENCARGOS:						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						287,60
VALOR BDI (20,55%):						59,10
VALOR COM BDI:						346,70

11.5.5. CPMH-21 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	9,12000000	R\$ 7,60	R\$ 69,31
TOTAL Material:						R\$ 69,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 30,37	R\$ 15,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,22	R\$ 164,22
TOTAL Serviço:						R\$ 164,22
VALOR SEM ENCARGOS:						201,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR ENCARGOS (115,10%):	47,63
VALOR COM ENCARGOS:	248,72
VALOR BDI (20,55%):	51,11
VALOR COM BDI:	299,83

**11.5.6. CPMH-22 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,16000000	R\$ 7,60	R\$ 92,42
TOTAL Material:					R\$ 92,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 30,37	R\$ 22,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,78
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 258,55	R\$ 258,55
TOTAL Serviço:					R\$ 258,55
VALOR SEM ENCARGOS:					299,36
VALOR ENCARGOS (115,10%):					74,39
VALOR COM ENCARGOS:					373,75
VALOR BDI (20,55%):					76,81
VALOR COM BDI:					450,56


**11.5.7. CPMH-30 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	18,24000000	R\$ 7,60	R\$ 138,62
TOTAL Material:					R\$ 138,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,37	R\$ 30,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,37
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 496,07	R\$ 496,07
TOTAL Serviço:					R\$ 496,07
VALOR SEM ENCARGOS:					530,93
VALOR ENCARGOS (115,10%):					134,13
VALOR COM ENCARGOS:					665,06
VALOR BDI (20,55%):					136,67
VALOR COM BDI:					801,73

**11.5.8. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 388,37	R\$ 388,37
TOTAL Material:					R\$ 388,37



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE. NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20.55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE. NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
			SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE				

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 25,22	R\$ 41,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 30,96	R\$ 51,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,08

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 662,84	R\$ 9,54
TOTAL Serviço:						R\$ 9,54

VALOR SEM ENCARGOS:	454,60
VALOR ENCARGOS (115,10%):	36,39
VALOR COM ENCARGOS:	490,99
VALOR BDI (20,55%):	100,90
VALOR COM BDI:	591,89

#### 11.6.1. CPMH 53 - HORIZONTE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, 200 DAN, 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,36670000	R\$ 161,02	R\$ 59,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 59,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 875,53	R\$ 875,53
TOTAL Material:						R\$ 875,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 25,22	R\$ 37,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,96	R\$ 7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,57

VALOR SEM ENCARGOS:	957,11
VALOR ENCARGOS:	23,04
VALOR COM ENCARGOS:	980,15
VALOR BDI (20,55%):	201,42
VALOR COM BDI:	1.181,57


#### 11.6.2. CPMH-41 POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T, RESISTÊNCIA 600daN, COMPRIMENTO 13,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,66670000	R\$ 161,02	R\$ 107,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 107,35

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN, TIPO B	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.954,63	R\$ 1.954,63
TOTAL Material:						R\$ 1.954,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63330000	R\$ 25,22	R\$ 41,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66670000	R\$ 30,96	R\$ 20,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 61,83
VALOR SEM ENCARGOS:	2.089,26
VALOR ENCARGOS:	34,55
VALOR COM ENCARGOS:	2.123,81
VALOR BDI (20,55%):	436,44
VALOR COM BDI:	2.560,25

11.6.3. CPMH-44 POSTE DE AÇO SAE 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO, CÔNICO, CONTÍNUO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, COM PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, ALTURA ÚTIL 6,0m, COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,20m, DIÂMETRO DA BASE 88,9mm, DIÂMETRO DO TOPO 60,3mm, ESPESSURA DE PAREDE MÍNIMO 2,65mm, BASE 258x258mm, DISTÂNCIA ENTRE FUROS DA BASE 205mm, FIXAÇÃO COM CHUMBADORES TIPO JEM AÇO GALVANIZADO 5/8"x300mm, MONTADO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 161,02	R\$ 40,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 40,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
00013279 CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 23,76	R\$ 142,56
00005052 POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125" MM	SINAPI	UN	0,85710000	R\$ 982,47	R\$ 842,08
00001585 TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,65	R\$ 4,65
TOTAL Material:					R\$ 1.006,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41670000	R\$ 25,22	R\$ 10,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 30,96	R\$ 27,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,37
VALOR SEM ENCARGOS:					1.065,77
VALOR ENCARGOS:					19,07
VALOR COM ENCARGOS:					1.084,84
VALOR BDI (20,55%):					222,93
VALOR COM BDI:					1.307,77


11.6.4. CPMH 45 - HORIZONTE POSTE DE AÇO SAE 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO, CÔNICO, CONTÍNUO, CURVO, BRAÇO DUPLO, FLANGEADO, COM PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, ALTURA ÚTIL 6,0m, COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,20m, DIÂMETRO DA BASE 88,9mm, DIÂMETRO DO TOPO 60,3mm, ESPESSURA DE PAREDE MÍNIMO 2,65mm, BASE 258x258mm, DISTÂNCIA ENTRE FUROS DA BASE 205mm, FIXAÇÃO COM CHUMBADORES TIPO J EM AÇO GALVANIZADO 5/8"x300mm, MONTADO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 161,02	R\$ 40,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 40,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
00013279 CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 23,76	R\$ 142,56
5518 POSTE CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - ALTURA 5 METROS - FLANGEADO, TOPO 60,3mm, COM BASE, JANELA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL E CHASSI PARA FIXAÇÃO DE BASES PARA FUSÍVEIS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. REF.: FIBROMETAL DO BRASIL; CONIPOST REF. A-2005/BJG+CH	CPTM-SP	UN	1,20000000	R\$ 1.581,28	R\$ 1.897,54



1692  
15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE. NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I				DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE. NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
			ORSE	2025/06	111,36%	69,82%				
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE									
00001585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO				SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,65	R\$ 4,65	
								TOTAL Material:		R\$ 2.061,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 25,22	R\$ 11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R\$ 30,96	R\$ 29,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,76
VALOR SEM ENCARGOS:						2.122,71
VALOR ENCARGOS:						19,98
VALOR COM ENCARGOS:						2.142,69
VALOR BDI (20,55%):						440,32
VALOR COM BDI:						2.583,01

**11.6.5. CPMH-31 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO PARA 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 161,02	R\$ 40,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 40,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,39	R\$ 61,39
TOTAL Material:						R\$ 61,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 25,22	R\$ 6,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,96	R\$ 7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,05
VALOR SEM ENCARGOS:						106,01
VALOR ENCARGOS:						9,69
VALOR COM ENCARGOS:						115,70
VALOR BDI (20,55%):						23,78
VALOR COM BDI:						139,48

**11.6.6. CPMH-32 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 161,02	R\$ 40,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 40,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113557	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo. Código SUP02, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 71,47	R\$ 71,47
TOTAL Material:						R\$ 71,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 25,22	R\$ 6,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,96	R\$ 7,74



1693  
E.S.  
HORIZONTE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	202506	111,36%	69,82%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	202507 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,05
VALOR SEM ENCARGOS:	116,09
VALOR ENCARGOS:	9,69
VALOR COM ENCARGOS:	125,78
VALOR BDI (20,55%):	25,85
VALOR COM BDI:	151,63

**11.6.7. CPMH-43 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PARA 03 PROJETORES, COMPRIMENTO 1,40m -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 161,02	R\$ 40,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 40,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113558 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 103,65	R\$ 103,65
TOTAL Material:					R\$ 103,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 25,22	R\$ 6,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 30,96	R\$ 7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,05
VALOR SEM ENCARGOS:					148,27
VALOR ENCARGOS:					9,69
VALOR COM ENCARGOS:					157,96
VALOR BDI (20,55%):					32,46
VALOR COM BDI:					190,42


**11.6.8. CPMH-33 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO PARA 04 PROJETORES, COMPRIMENTO 1,30m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,28330000	R\$ 161,02	R\$ 45,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 45,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113559 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 125,10	R\$ 125,10
TOTAL Material:					R\$ 125,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28330000	R\$ 25,22	R\$ 7,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28330000	R\$ 30,96	R\$ 8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,91
VALOR SEM ENCARGOS:					175,66
VALOR ENCARGOS:					10,97
VALOR COM ENCARGOS:					186,63
VALOR BDI (20,55%):					38,35
VALOR COM BDI:					224,98

1694  
F.S.  
4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>VAP</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	134,15%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00%

**11.6.9. CPMH 46 - HORIZONTE BASE DE CONCRETO 40x40x50cm PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO FLANGEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06220000	R\$ 51,76	R\$ 3,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	17,60000000	R\$ 0,60	R\$ 10,56
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07730000	R\$ 87,02	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 20,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 23,56	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,85
VALOR SEM ENCARGOS:					32,78
VALOR ENCARGOS (115,10%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					39,36
VALOR BDI (20,55%):					8,09
VALOR COM BDI:					47,45

**11.7.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)**


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 23,56	R\$ 93,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 93,19
VALOR SEM ENCARGOS:					60,68
VALOR ENCARGOS (115,10%):					32,51
VALOR COM ENCARGOS:					93,19
VALOR BDI (20,55%):					19,15
VALOR COM BDI:					112,34

**11.7.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,47	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 296,54	R\$ 1,60
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 43,20	R\$ 8,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 23,56	R\$ 18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,53
VALOR SEM ENCARGOS:					19,09
VALOR ENCARGOS (115,10%):					9,55
VALOR COM ENCARGOS:					28,64



1695  
09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE. NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE. NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	202506	111,36%	69,82%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE					
			VALOR BDI (20,55%):		5,89	
			VALOR COM BDI:		34,53	

12.1. CPMH 54 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 624,26	R\$ 1.560,65
TOTAL Material:						R\$ 1.560,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,58	R\$ 30,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,56	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,14
VALOR SEM ENCARGOS:						1.594,64
VALOR ENCARGOS (115,10%):						20,15
VALOR COM ENCARGOS:						1.614,79
VALOR BDI (20,55%):						331,84
VALOR COM BDI:						1.946,63

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

#### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	15,95
VALOR ENCARGOS (115,10%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	24,77
VALOR BDI (20,55%):	5,09
VALOR COM BDI:	29,86


#### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (115.10%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	24,61
VALOR BDI (20.55%):	5,06
VALOR COM BDI:	29,67

#### 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,28


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	15,98
VALOR ENCARGOS (115.10%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	24,83
VALOR BDI (20.55%):	5,10
VALOR COM BDI:	29,93

#### 100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,12
--------------------------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034466 AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	17,79
VALOR ENCARGOS (115.10%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,64
VALOR BDI (20.55%):	5,47
VALOR COM BDI:	32,11

**103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,73	R\$ 20,66
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,15	R\$ 0,18
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,86	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 21,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 30,58	R\$ 49,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 23,56	R\$ 18,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,19


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 554,36	R\$ 5,04
TOTAL Serviço:					R\$ 5,04

VALOR SEM ENCARGOS:	68,53
VALOR ENCARGOS (115.10%):	26,32
VALOR COM ENCARGOS:	94,85
VALOR BDI (20.55%):	19,49
VALOR COM BDI:	114,34

**87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 103,53	R\$ 120,09
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,04	R\$ 121,05





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO MAL COZINHADO, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE I

LOCAL:

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 24/11/2025

BDI : 20,55%

FORSE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,60	R\$ 157,13
					TOTAL Material:	R\$ 398,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 23,56	R\$ 264,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 264,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	570,53
					VALOR ENCARGOS (115.10%):	92,31
					VALOR COM ENCARGOS:	662,84
					VALOR BDI (20.55%):	136,21
					VALOR COM BDI:	799,05

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,38	R\$ 1,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,87	R\$ 1,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,27

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 103,53	R\$ 120,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,04	R\$ 181,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,60	R\$ 117,51
					TOTAL Material:	R\$ 418,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 29,43	R\$ 132,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 132,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	500,59
					VALOR ENCARGOS (115.10%):	53,77
					VALOR COM ENCARGOS:	554,36
					VALOR BDI (20.55%):	113,92
					VALOR COM BDI:	668,28

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,38	R\$ 1,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 1,87	R\$ 1,88