



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	FONTE	VERSAO	HORA	MES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	202500	111,36%	69,62%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	028 SEM DE SONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/07 SEM DE SONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		Composições Preços		PROPRIA	0,00%	0,00%

8.2. CPMH-03 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEIRO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO COM TELA Q=61 (0,67 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM, ESPESSURA DE 6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010917 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 6,10	R\$ 6,41
					TOTAL Material: R\$ 6,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104626 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	SINAPI	M3	0,08400000	R\$ 599,45	R\$ 50,35
					TOTAL Serviço: R\$ 50,35
					VALOR SEM ENCARGOS: 53,76
					VALOR ENCARGOS (115,10%): 3,00
					VALOR COM ENCARGOS: 56,76
					VALOR BDI (20,55%): 11,66
					VALOR COM BDI: 68,42

8.3. CPMH 20 EXECUÇÃO DE JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO EM PISO DE CONCRETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 99,31	R\$ 0,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 0,58	R\$ 0,87
00003673 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
					TOTAL Material: R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,58	R\$ 6,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,12
					VALOR SEM ENCARGOS: 6,61
					VALOR ENCARGOS (115,10%): 2,39
					VALOR COM ENCARGOS: 9,00
					VALOR BDI (20,55%): 1,85
					VALOR COM BDI: 10,85

8.4. CPMH-11 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLODE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPEADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 8,92	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,06
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	0,34000000	R\$ 8,20	R\$ 2,79
					TOTAL Material: R\$ 2,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 30,58	R\$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,69
					VALOR SEM ENCARGOS: 4,49



9.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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

9.1.2. 103364 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044457	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	14,15000000	R\$ 1,30	R\$ 18,39
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 35,64	R\$ 0,35
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\$ 1,79	R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 30,58	R\$ 18,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 23,56	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 24,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	R\$ 536,83	R\$ 3,70
				TOTAL Serviço:	R\$ 3,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	38,34
				VALOR ENCARGOS (115.10%):	9,84
				VALOR COM ENCARGOS:	48,18
				VALOR BDI (20.55%):	9,90
				VALOR COM BDI:	58,08

9.1.3. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13.60000000	R\$ 1,72	R\$ 23,39
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 35,64	R\$ 0,17
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\$ 1,79	R\$ 0,75



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II			DATA : 24/11/2025 BDI : 20,55%		
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II			Fonte	Verão	Hora
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			SINAPI	2025/06	111,36%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE			SEINFRA	026: SEM DESONERAÇÃO	69,82%
				SINAPI	2025/07: SEM DESONERAÇÃO	71,31%
				Composições	Propriá	71,84%
						0,00%
						0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,59000000	R\$ 30,58	R\$ 18,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,29500000	R\$ 23,56	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 24,99

Serviço			FONTE	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	0,01040000	R\$ 536,83	R\$ 5,58
TOTAL Serviço:							R\$ 5,58
VALOR SEM ENCARGOS:							44,85
VALOR ENCARGOS (115,10%):							10,03
VALOR COM ENCARGOS:							54,88
VALOR BDI (20,55%):							11,28
VALOR COM BDI:							66,16

9.1.4. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,06810000	R\$ 30,58	R\$ 2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02550000	R\$ 23,56	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 2,68

Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 473,19	R\$ 1,75
TOTAL Serviço:							R\$ 1,75
VALOR SEM ENCARGOS:							3,21
VALOR ENCARGOS (115,10%):							1,22
VALOR COM ENCARGOS:							4,43
VALOR BDI (20,55%):							0,91
VALOR COM BDI:							5,34

9.1.5. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,28050000	R\$ 30,58	R\$ 8,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14020000	R\$ 23,56	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 11,87

Serviço			FONTE	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	0,01940000	R\$ 536,83	R\$ 10,41
TOTAL Serviço:							R\$ 10,41
VALOR SEM ENCARGOS:							16,75
VALOR ENCARGOS (115,10%):							5,53
VALOR COM ENCARGOS:							22,28
VALOR BDI (20,55%):							4,58



VAP
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II		DATA : 24/11/2025	BDI : 20,55%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	FONTE	VERSAO	HORA
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 Pregão	PROPRIA	0,00% 0,00%
				VALOR COM BDI: 26,88%

9.1.6. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF 03/2024 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	R\$ 5,29	R\$ 11,96
					TOTAL Material: R\$ 11,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 32,25	R\$ 4,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02490000	R\$ 23,56	R\$ 0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,49
					VALOR SEM ENCARGOS: 15,44
					VALOR ENCARGOS (115,10%): 2,01
					VALOR COM ENCARGOS: 17,45
					VALOR BDI (20,55%): 3,59
					VALOR COM BDI: 21,04

9.1.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMÃO, AF, 04/2023 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,36	R\$ 1.55
				TOTAL Material:		R\$ 1.55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:		3,24
				VALOR ENCARGOS (115.10%):		0,97
				VALOR COM ENCARGOS:		4,21
				VALOR BDI (20.55%):		0,87
				VALOR COM BDI:		5,08

9.1.8. CPMH-08 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF 11/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 440 L. MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,02000000	R\$ 10,80	R\$ 0,22
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,22
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,35000000	R\$ 6,02	R\$ 8,13
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	0,02000000	R\$ 12,46	R\$ 0,25
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 100,61	R\$ 4,02
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 28,89	R\$ 28,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	17,36000000	R\$ 0,58	R\$ 10,07



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II				DATA : 24/11/2025	
DESCRÍÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II				BDI : 20,55%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					
CLIENTE:		PREFEITURA DE HORIZONTE					
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,09000000	R\$ 102,03	R\$ 9,18	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 10,95	R\$ 0,22	
						TOTAL Material:	
						R\$ 60,76	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000		R\$ 21,87	R\$ 17,50
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000		R\$ 21,81	R\$ 15,27
						TOTAL Mão de Obra:	
						R\$ 32,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000		R\$ 30,58	R\$ 9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000		R\$ 23,56	R\$ 25,92
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
						R\$ 35,09	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						98,69	
						VALOR ENCARGOS (115,10%):	
						30,15	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						128,84	
						VALOR BDI (20,55%):	
						26,48	
						VALOR COM BDI:	
						155,32	
9.2.1. CPMH-27 ALAMBRADO PARA QUADRA DE FUTVÓLEY COM 4,5M DE ALTURA, ESTRUTURADO POR PEÇAS DE EUCALIPTO EM PINTURA VERNIZ PU, COM TELA DE NYLON, FIO 4mm E MALHA QUADRADA 4X4CM, CONFORME PROJETO. (M)							
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,86010000		R\$ 23,29	R\$ 89,90
00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,60980000		R\$ 47,03	R\$ 75,71
I6219	TELÀ DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	4,65000000		R\$ 10,85	R\$ 50,45
						TOTAL Material:	
						R\$ 216,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000		R\$ 30,37	R\$ 24,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000		R\$ 23,56	R\$ 19,32
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
						R\$ 44,22	
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03290000		R\$ 389,20	R\$ 12,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,03290000		R\$ 93,19	R\$ 3,07
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,03290000		R\$ 325,28	R\$ 10,70
						TOTAL Serviço:	
						R\$ 26,57	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						264,24	
						VALOR ENCARGOS (115,10%):	
						22,61	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						286,85	
						VALOR BDI (20,55%):	
						58,95	
						VALOR COM BDI:	
						345,80	
9.3.1. CPMH-28 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ACATEGORIA COM RETRO ESCAVADEIRA SOBRE RODAS. (M3)							
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II		DATA : 24/11/2025 BDI : 20,55%		
	DESCRIPÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II		FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	11,36% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
				Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 65,51	R\$ 1,28
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 132,31	R\$ 1,52
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,80
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,56	R\$ 0,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,73
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,42	R\$ 10,53
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,34
				VALOR ENCARGOS (115,10%):		1,72
				VALOR COM ENCARGOS:		14,06
				VALOR BDI (20,55%):		2,89
				VALOR COM BDI:		16,95
9.3.2. CPMH 14 - HORIZONTE AREIA FINA PARA QUADRA DE BEACH TENNIS INCLUSO TRANSPORTE CARGA E DESCARGA (M3)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 99,31	R\$ 114,21
				TOTAL Material:		R\$ 114,21
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 23,56	R\$ 30,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 30,63
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 6,10	R\$ 7,02
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		140,67
				VALOR ENCARGOS (115,10%):		11,19
				VALOR COM ENCARGOS:		151,86
				VALOR BDI (20,55%):		31,21
				VALOR COM BDI:		183,07
9.3.3. CPMH-12 CONJUNTO PARA QUADRA DE BEACH TENNIS COM POSTES EM MADEIRA DEEUCALIPTO TRATADO, H = *300* CM, REDE PARA QUADRA DE BEACH TENNIS COMREGULADOR DE ALTURA E DELIMITADOR DE QUADRA. (UN)						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10002	FITA DELIMITADORA DE QUADRA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 505,78	R\$ 505,78
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 23,29	R\$ 139,74
10001	SUPORTE PARA REDE COM REGULADOR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 892,22	R\$ 892,22

1478
00
ESTADO CIVIL DA MUNICIPAL DE HORIZONTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II			DATA : 24/11/2025 BDI : 20,55%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II			Fonte: ORSE 2025/06 11,36% 69,82% SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31% SINAPI 2025/07 SEM DESONERAÇÃO 15,10% 71,84% Composição das Preços PROPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE			

					TOTAL Material:	R\$ 1.537,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,58	R\$ 30,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.556,39
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	11,93
					VALOR COM ENCARGOS:	1.568,32
					VALOR BDI (20,55%):	322,29
					VALOR COM BDI:	1.890,61

10.1. CPMH 30 AMPLIAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES E TRAVESSAS COM DIÂMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM E REFORÇO COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO CONFORME PROJETO. (M)

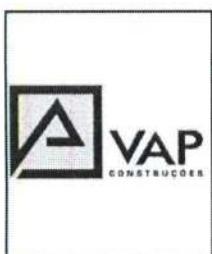
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 12,46	R\$ 2,24
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00550000	R\$ 37,60	R\$ 0,21
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 20,34	R\$ 44,75
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,66150000	R\$ 59,06	R\$ 157,19
					TOTAL Material:	R\$ 204,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15030000	R\$ 30,37	R\$ 65,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15030000	R\$ 23,56	R\$ 50,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 115,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 556,30	R\$ 1,11
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 356,64	R\$ 3,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 93,19	R\$ 0,19
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 45,46	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	281,66
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	43,61
					VALOR COM ENCARGOS:	325,27
					VALOR BDI (20,55%):	66,84
					VALOR COM BDI:	392,11

10.2. CPMH 48 COBERTURA DE QUADRA DE BEACH TENNIS EM TELA DE NYLON ANCORADA EM POSTE DE CONCRETO NA PRAÇA AO REDOR DA ARENINHA NO BAIRRO ZUMBI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 39,41	R\$ 1,58
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 3,07	R\$ 0,06
I6219	TELHA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 10,85	R\$ 11,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA AREINHHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA AREINHHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 24/11/2025	BDI : 20,55%
FONTE	VERSÃO
ORSE	2025/06
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
Composição Própria	PROPRIA
	0,00%
	0,00%

				TOTAL Material:	R\$ 13,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 24,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 30,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
				VALOR ENCARGOS (115,10%):	0,42
				VALOR COM ENCARGOS:	14,14
				VALOR BDI (20,55%):	2,91
				VALOR COM BDI:	17,05

11.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 23,56
				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

11.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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
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\$ 289,76
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\$ 42,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 23,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,01
				VALOR ENCARGOS (115,10%):	9,55
				VALOR COM ENCARGOS:	28,56
				VALOR BDI (20,55%):	5,87
				VALOR COM BDI:	34,43

11.3. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 24/11/2025 BDI : 20,55%

FONTE	VERSAO	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	PROPRIA	0,00%	0,00%

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 35,74	R\$ 10,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 37,08	R\$ 2,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 6,40	R\$ 0,10
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 12,27	R\$ 0,06
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 11,16	R\$ 0,42
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 13,51	R\$ 0,63
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,19	R\$ 11,51
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 15,10	R\$ 18,52
					TOTAL Material:
					R\$ 31,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 24,61	R\$ 26,60
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 30,15	R\$ 72,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					99,41
					VALOR ENCARGOS (115,10%):
					43,20
					VALOR COM ENCARGOS:
					142,61
					VALOR BDI (20,55%):
					29,31
					VALOR COM BDI:
					171,92

11.4. 92268 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 35,74	R\$ 0,78
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 37,08	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 0,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 77,65	R\$ 81,53
					TOTAL Material:
					R\$ 81,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,61	R\$ 0,12
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 30,15	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					0,27
					VALOR SEM ENCARGOS:
					82,24
					VALOR ENCARGOS (115,10%):
					0,52
					VALOR COM ENCARGOS:
					82,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II				
DATA :	24/11/2025	BDI : 20,55%			
DESCRIPÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	FONTE	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 Principais		PROPRIA	0,00%	0,00%
				VALOR BDI (20,55%):	17,01
				VALOR COM BDI:	99,77

11.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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\$ 12,46
00039017	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,17
					TOTAL Material: R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 30,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,12
					TOTAL Serviço: R\$ 8,12
					VALOR SEM ENCARGOS: 10,11
					VALOR ENCARGOS (115,10%): 2,20
					VALOR COM ENCARGOS: 12,31
					VALOR BDI (20,55%): 2,53
					VALOR COM BDI: 14,84

11.6. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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\$ 12,46
00039017	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,17
					TOTAL Material: R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 24,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 30,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,89
					TOTAL Serviço: R\$ 7,89
					VALOR SEM ENCARGOS: 9,61
					VALOR ENCARGOS (115,10%): 1,46
					VALOR COM ENCARGOS: 11,07
					VALOR BDI (20,55%): 2,27
					VALOR COM BDI: 13,34

11.7. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
--	--	--	--	--	--



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE				

Material		FONTE	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\$ 12,46	R\$ 0,31
00039017	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,17	R\$ 0,12
						TOTAL Material: R\$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 24,77	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 30,43	R\$ 1,70
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,67	R\$ 7,67
						TOTAL Serviço: R\$ 7,67
						VALOR SEM ENCARGOS: 9,07
						VALOR ENCARGOS (115,10%): 0,95
						VALOR COM ENCARGOS: 10,02
						VALOR BDI (20,55%): 2,06
						VALOR COM BDI: 12,08

11.8. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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\$ 12,46
00039017	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,17
					TOTAL Material: R\$ 0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 24,77	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 30,43	R\$ 0,78
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,88

Serviço		FONTE	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\$ 5,96	R\$ 5,96
						TOTAL Serviço: R\$ 5,96
						VALOR SEM ENCARGOS: 6,80
						VALOR ENCARGOS (115,10%): 0,41
						VALOR COM ENCARGOS: 7,21
						VALOR BDI (20,55%): 1,48
						VALOR COM BDI: 8,69

11.9. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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\$ 12,46
00039017	ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	DATA :	24/11/2025	BDI : 20,55%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA
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 Fornecedores	PROPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 0,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 24,77	R\$ 1,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 30,43	R\$ 3,52

Serviço		FONTE	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\$ 7,00	R\$ 7,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	1,86
					VALOR COM ENCARGOS:	11,99
					VALOR BDI (20,55%):	2,46
					VALOR COM BDI:	14,45

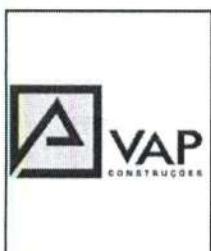
11.10. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 30,58	R\$ 10,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,56	R\$ 2,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 13,24

Serviço		FONTE	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\$ 351,35	R\$ 24,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,15
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	7,33
					VALOR COM ENCARGOS:	37,48
					VALOR BDI (20,55%):	7,70
					VALOR COM BDI:	45,18

11.11. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,59	R\$ 0,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,31	R\$ 3,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 24/11/2025 BDI : 20,55%

FONTE	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%

Composição Padrão

PROPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 29,43	R\$ 36,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 23,56	R\$ 46,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 83,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	393,25
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	31,20
					VALOR COM ENCARGOS:	424,45
					VALOR BDI (20,55%):	87,22
					VALOR COM BDI:	511,67

11.12. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,60	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,78	R\$ 2,38
					TOTAL Material:	R\$ 2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 32,25	R\$ 11,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 23,56	R\$ 2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	5,27
					VALOR COM ENCARGOS:	16,89
					VALOR BDI (20,55%):	3,47
					VALOR COM BDI:	20,36

11.13. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRÍLICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 9,25	R\$ 2,47
					TOTAL Material:	R\$ 2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	6,62
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	2,38
					VALOR COM ENCARGOS:	9,00
					VALOR BDI (20,55%):	1,85
					VALOR COM BDI:	10,85

11.14. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,36	R\$ 1,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,55



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II				
DATA :	24/11/2025	BDI : 20,55%				
FONTE	VERSAO	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%			
Composição:		Propriá				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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: 3,24
						VALOR ENCARGOS (115,10%): 0,97
						VALOR COM ENCARGOS: 4,21
						VALOR BDI (20,55%): 0,87
						VALOR COM BDI: 5,08

12.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/A/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= '2' M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 156,16	R\$ 156,16
						TOTAL Material: R\$ 156,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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: 178,48
						VALOR ENCARGOS (115,10%): 11,97
						VALOR COM ENCARGOS: 190,45
						VALOR BDI (20,55%): 39,14
						VALOR COM BDI: 229,59

12.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
						TOTAL Material: R\$ 11,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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: 14,47
						VALOR ENCARGOS (115,10%): 1,37
						VALOR COM ENCARGOS: 15,84
						VALOR BDI (20,55%): 3,26
						VALOR COM BDI: 19,10

13.1.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHALMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,06	R\$ 2,56



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II				
DATA :	24/11/2025	BDI :	20,55%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
ORSE	202606	11,36%	69,62%			
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
SINAPI	202507 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%			
Composições Pŕincipais	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE					

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,00	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 2,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	3,58
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	4,20
					VALOR BDI (20,55%):	0,86
					VALOR COM BDI:	5,06

13.1.2. 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)

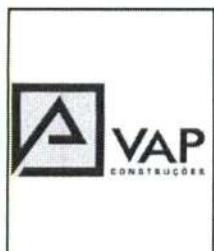
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,45	R\$ 3,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,00	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	4,06
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	4,68
					VALOR BDI (20,55%):	0,96
					VALOR COM BDI:	5,64

13.1.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	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 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,75	R\$ 4,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,00	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	6,04
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	0,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1487
11/11/2023
E.S.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II
Descrição:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 24/11/2025	BDI : 20,55%
FONTE	VERSAO
ORSE	2025/06
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
Composição Própria	PROPRIA

VALOR COM ENCARGOS:	6,86
VALOR BDI (20,55%):	1,41
VALOR COM BDI:	8,27

13.1.4. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 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 6 MM ²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,46	R\$ 6,78
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,00	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 6,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,22	R\$ 1,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,96	R\$ 1,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,85

VALOR SEM ENCARGOS: 8,58

VALOR ENCARGOS (115.10%): 1,07

VALOR COM ENCARGOS: 9,65

VALOR BDI (20,55%): 1,98

VALOR COM BDI: 11,63

13.1.5. CPMH 36 - HORIZONTE CABO DE COBRE ISOLADO, TIPO PP, 3X2,5MM², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 4,00	R\$ 4,20
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,00	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 4,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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: 5,59

VALOR ENCARGOS (115.10%): 0,83

VALOR COM ENCARGOS: 6,42

VALOR BDI (20,55%): 1,32

VALOR COM BDI: 7,74

13.1.6. CPMH 35 CABO DE COBRE MULTIPOLAR, TIPO PP, 3x2,5mm², 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,82	R\$ 8,21
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,00	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 8,24

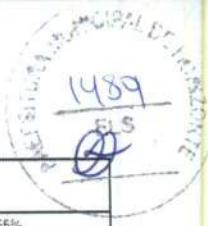
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II				DATA : 24/11/2025	BDI : 20,55%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II				FONTE	VERSAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				ORSE	202506
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE				SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
						Composições Próprias
						PROPRIA
						0,00%
						0,00%
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:	9,60
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	0,83
					VALOR COM ENCARGOS:	10,43
					VALOR BDI (20,55%):	2,14
					VALOR COM BDI:	12,57

13.1.7. CPMH 34 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,33	R\$ 42,33
					TOTAL Material:	R\$ 46,80
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:	60,04
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	8,07
					VALOR COM ENCARGOS:	68,11
					VALOR BDI (20,55%):	14,00
					VALOR COM BDI:	82,11

13.2.1. 95726 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002676 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM		SINAPI	M	1,05380000	R\$ 1,68	R\$ 1,77
					TOTAL Material:	R\$ 1,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		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\$ 12,36	R\$ 12,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,41
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	4,31
					VALOR COM ENCARGOS:	17,72
					VALOR BDI (20,55%):	3,64
					VALOR COM BDI:	21,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	DATA :	24/11/2025	BDI : 20,55%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA
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 Pŕoprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

13.2.2. 95728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,05380000	R\$ 3,23	R\$ 3,40
					TOTAL Material: R\$ 3,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	R\$ 25,22	R\$ 5,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	R\$ 30,96	R\$ 6,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,39
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\$ 12,36	R\$ 12,36
					TOTAL Serviço: R\$ 12,36
					VALOR SEM ENCARGOS: 19,91
					VALOR ENCARGOS (115,10%): 7,24
					VALOR COM ENCARGOS: 27,15
					VALOR BDI (20,55%): 5,58
					VALOR COM BDI: 32,73

13.2.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUITO 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\$ 3,32	R\$ 3,65
					TOTAL Material: R\$ 3,65
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: 5,99
					VALOR ENCARGOS (115.10%): 1,43
					VALOR COM ENCARGOS: 7,42
					VALOR BDI (20.55%): 1,52
					VALOR COM BDI: 8,94

13.2.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 13,42	R\$ 14,76
					TOTAL Material: R\$ 14,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 VAP CONSTRUÇÕES		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II			DATA : 24/11/2025 BDI : 20,55%		
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	FONTE	VERSAO	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	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%		
		Composições Principais		PROPRIA	0,00% 0,00%		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,24		
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,27		
				VALOR ENCARGOS (115,10%):	2,73		
				VALOR COM ENCARGOS:	22,00		
				VALOR BDI (20,55%):	4,52		
				VALOR COM BDI:	26,52		

13.3.1. CPMH-38 LUMINARIA CIRCULAR DE PISO, COM GRADE, COM ALOJAMENTO PARA LAMPADALED PAR38, POTÊNCIA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12924	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 53,69	R\$ 53,69
I8350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,31	R\$ 54,31
						TOTAL Material:
						R\$ 108,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:
						147,69
						VALOR ENCARGOS (115,10%):
						23,98
						VALOR COM ENCARGOS:
						171,67
						VALOR BDI (20,55%):
						35,28
						VALOR COM BDI:
						206,95

13.3.2. CPMH 32 PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 6.500K, FATOR DE POTÊNCIA $\geq 0,92$, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LM/W, IRC ≥ 70 , IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUINDO BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 158,71	R\$ 31,74
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 31,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 8,87	R\$ 0,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 3,00	R\$ 0,15
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,93	R\$ 20,93
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,17	R\$ 28,17
						TOTAL Material:
						R\$ 55,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:
						91,09
						VALOR ENCARGOS:
						7,73
						VALOR COM ENCARGOS:
						98,82



 <p>VAP CONSTRUÇÕES</p>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II		
		DESCRIPÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II		
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		
		CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE		
				DATA : 24/11/2025	BDI : 20,55%
				FONTE	VERSÃO
				ORSE	2025/06
				SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
				Composição Preços	PROPRIA
					0,00%
					0,00%
					VALOR BDI (20,55%):
					20,31
					VALOR COM BDI:
					119,13

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 158,71	R\$ 31,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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

13.3.4. CPMH 47 LUMINÁRIA 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, ILC ≥ 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 ELETRO-ÉTRICO 1.000W/220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN).

FOTOELETROICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	R\$ 158,71

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1.0000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,0500000	R\$ 8,87	R\$ 0,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0500000	R\$ 3,00	R\$ 0,15
I14114	Luminaria 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	1.0000000	R\$ 771,12	R\$ 771,12
00002510	RELE FOTOELETTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 28,17	R\$ 28,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	0,41670000	R\$ 30,96	R\$ 12,90



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II		DATA : 24/11/2025 BDI : 20,55%	
DESCRÍÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	FONTE	VERSAO	HORA MES
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	202506	111,36% 63,82%
CLIENTE:		PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Propriárias		PROPRIA 0,00% 0,00%
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 23,41	
				VALOR SEM ENCARGOS: 879,44	
				VALOR ENCARGOS: 16,14	
				VALOR COM ENCARGOS: 895,58	
				VALOR BDI (20,55%): 184,04	
				VALOR COM BDI: 1.079,62	

13.3.5. CPMH 50 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I13286	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,27
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,19
					TOTAL Material: R\$ 82,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 25,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56670000	R\$ 30,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,17
					VALOR SEM ENCARGOS: 96,11
					VALOR ENCARGOS (115,10%): 8,52
					VALOR COM ENCARGOS: 104,63
					VALOR BDI (20,55%): 21,50
					VALOR COM BDI: 126,13

13.3.6. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,00
00002510	RELE FOTOELETTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,17
					TOTAL Material: R\$ 28,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 25,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 30,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,81
					VALOR SEM ENCARGOS: 28,73
					VALOR ENCARGOS (115,10%): 0,31
					VALOR COM ENCARGOS: 29,04
					VALOR BDI (20,55%): 5,97
					VALOR COM BDI: 35,01

13.4.1. CPMH 33 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 24/11/2025 BDI : 20,55%

FONTE	VERSAO	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%

Composição das Principais

PROPRIA 0,00% 0,00%

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,0000000	R\$ 0,83	R\$ 1,66
						TOTAL Material: R\$ 78,63

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: 91,87
						VALOR ENCARGOS (115,10%): 8,07
						VALOR COM ENCARGOS: 99,94
						VALOR BDI (20,55%): 20,54
						VALOR COM BDI: 120,48

13.4.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68
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\$ 0,83
					TOTAL Material: R\$ 7,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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: 8,74
						VALOR ENCARGOS (115,10%): 0,75
						VALOR COM ENCARGOS: 9,49
						VALOR BDI (20,55%): 1,95
						VALOR COM BDI: 11,44

13.4.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68
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\$ 1,08
					TOTAL Material: R\$ 7,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 25,22	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 30,96	R\$ 1,45
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,63
						VALOR SEM ENCARGOS: 9,39
						VALOR ENCARGOS (115,10%): 1,00
						VALOR COM ENCARGOS: 10,39



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II			DATA : 24/11/2025	
DESCRIPÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II			FONTE	VERSAO
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			ORSE	202506
CLIENTE:		PREFEITURA DE HORIZONTE			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	
					PROPRIA	
					VALOR BDI (20,55%):	
					2,14	
					VALOR COM BDI:	
					12,53	

13.4.4. 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\$ 46,95	R\$ 46,95
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,08	R\$ 3,24
						TOTAL Material:
						R\$ 50,19
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:
						55,10
						VALOR ENCARGOS (115,10%):
						2,98
						VALOR COM ENCARGOS:
						58,08
						VALOR BDI (20,55%):
						11,94
						VALOR COM BDI:
						70,02

13.4.5. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - 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\$ 46,95	R\$ 46,95
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,29	R\$ 3,87
						TOTAL Material:
						R\$ 50,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	R\$ 25,22	R\$ 6,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	R\$ 30,96	R\$ 8,06
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 14,62
						VALOR SEM ENCARGOS:
						59,93
						VALOR ENCARGOS (115,10%):
						5,51
						VALOR COM ENCARGOS:
						65,44
						VALOR BDI (20,55%):
						13,45
						VALOR COM BDI:
						78,89

13.5.1. 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
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	9,12000000	R\$ 7,29	R\$ 66,48
						TOTAL Material:
						R\$ 66,48
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II			DATA : 24/11/2025	BDI : 20,55%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	202506	11,36%	69,62%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Fornecedores		PROPRIA	0,00% 0,00%

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\$ 162,20	R\$ 162,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 162,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	196,23
					VALOR ENCARGOS (115,10%):	47,64
					VALOR COM ENCARGOS:	243,87
					VALOR BDI (20,55%):	50,12
					VALOR COM BDI:	293,99

13.5.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,16000000	R\$ 7,29	R\$ 88,65
					TOTAL Material:
					R\$ 88,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	FONTE	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\$ 255,34	R\$ 255,34
					TOTAL Serviço:
					R\$ 255,34
					VALOR SEM ENCARGOS:
					292,37
					VALOR ENCARGOS (115,10%):
					74,40
					VALOR COM ENCARGOS:
					366,77
					VALOR BDI (20,55%):
					75,37
					VALOR COM BDI:
					442,14

13.5.3. CPMH 31 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	18,24000000	R\$ 7,29	R\$ 132,97
					TOTAL Material:
					R\$ 132,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	FONTE	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\$ 489,59	R\$ 489,59
					TOTAL Serviço:
					R\$ 489,59
					VALOR SEM ENCARGOS:
					518,81
					VALOR ENCARGOS (115,10%):
					134,12
					VALOR COM ENCARGOS:
					652,93
					VALOR BDI (20,55%):
					134,18
					VALOR COM BDI:
					787,11


VAP
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	DATA : 24/11/2025			BDI : 20,55%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	11,36%	69,62%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,64%	
			Composições Principais	PROPRIA	0,00% 0,00%

13.5.4. CPMH 40 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
						TOTAL Material:
						R\$ 5,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 25,22	R\$ 2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 30,96	R\$ 2,58
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 4,68
						VALOR SEM ENCARGOS:
						8,50
						VALOR ENCARGOS (115.10%):
						1,76
						VALOR COM ENCARGOS:
						10,26
						VALOR BDI (20,55%):
						2,11
						VALOR COM BDI:
						12,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
						TOTAL Material:
						R\$ 6,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 25,22	R\$ 2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 30,96	R\$ 2,58
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 4,68
						VALOR SEM ENCARGOS:
						9,89
						VALOR ENCARGOS (115.10%):
						1,76
						VALOR COM ENCARGOS:
						11,65
						VALOR BDI (20,55%):
						2,39
						VALOR COM BDI:
						14,04

13.5.6. CPMH 41 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 262,60	R\$ 262,60
						TOTAL Material:
						R\$ 262,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	R\$ 25,22	R\$ 27,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	R\$ 30,96	R\$ 33,44
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 60,68
						VALOR SEM ENCARGOS:
						300,42
						VALOR ENCARGOS (115.10%):
						22,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	DATA : 24/11/2025		BDI : 20,55%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAJUEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	FONTE	VERSAO	HORA		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	111,36%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	71,31%		
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	71,84%		
		Composição das Peças		PROPRIA		
				0,00%		
				0,00%		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				323,28		
				VALOR BDI (20,55%):		
				66,43		
				VALOR COM BDI:		
				389,71		

13.5.7. CRMH 39 CONDUÍTÉ DE ALUMÍNIO, TIPO T, COM TAMPA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
00002573 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,97	R\$ 11,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	R\$ 25,22	R\$ 9,04
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:				24,74
		VALOR ENCARGOS (115.10%):				7,58
		VALOR COM ENCARGOS:				32,32
		VALOR BDI (20.55%):				6,64
		VALOR COM BDI:				38,96

13.6.1 CPMH 42 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, 200 DAN, 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,36670000	R\$ 158,71	R\$ 58,20

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012366 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 839,91	R\$ 839,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	R\$ 25,22	R\$ 37,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	R\$ 30,96	R\$ 7,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	920,65
					VALOR ENCARGOS:	23,03
					VALOR COM ENCARGOS:	943,68
					VALOR BDI (20,55%):	193,93
					VALOR COM BDI:	1.137,61

13.6.2. CPMH 43 POSTE DE AÇO SAE 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO, CONICO, 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 J EM AÇO GALVANIZADO 5/8"x300mm, MONTADO EM BASE DE CONCRETO - 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\$ 158,71	R\$ 39,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1498
2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II				DATA : 24/11/2025	BDI : 20,55%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA NO BAIRRO CAUJEIRO DA MALHADA, DISTRITO QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE - LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	ORSE	2025/06	11,36%	69,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		Composições Páginas	PROPRIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 39,68
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO				SINAPI	M	1,00000000
00013279 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA				SINAPI	KG	6,00000000
00005052 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM				SINAPI	UN	0,85710000
00001585 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO				SINAPI	UN	1,00000000
						R\$ 4,47
						R\$ 4,47
						TOTAL Material:
						R\$ 965,25
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,41670000
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,90000000
						R\$ 38,37
						VALOR SEM ENCARGOS:
						1.024,24
						VALOR ENCARGOS:
						19,06
						VALOR COM ENCARGOS:
						1.043,30
						VALOR BDI (20,55%):
						214,40
						VALOR COM BDI:
						1.257,70

13.6.3. CPMH 44 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
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 158,71	R\$ 39,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
						R\$ 39,68
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
I13671	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\$ 58,89	R\$ 58,89
					TOTAL Material:	
						R\$ 58,89
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
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:	
						102,94
					VALOR ENCARGOS:	
						9,68
					VALOR COM ENCARGOS:	
						112,62
					VALOR BDI (20,55%):	
						23,14
					VALOR COM BDI:	
						135,76

13.6.4. CPMH 45 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA (COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m) OU 02 PROJETORES (COMPRIMENTO 1,20m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 158,71	R\$ 39,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
						R\$ 39,68
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
I13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminárias, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 58,89	R\$ 58,89
					TOTAL Material:	
						R\$ 58,89
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
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:	
						102,94
					VALOR ENCARGOS:	
						9,68
					VALOR COM ENCARGOS:	
						112,62
					VALOR BDI (20,55%):	
						23,14
					VALOR COM BDI:	
						135,76