

02.06.02.05
 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA P/V C/VA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (INCLUI FORNECIMENTO), AF 05/2024
 J72 - CURVA 11*15 Ø 75mm
 J71 - CURVA 11*15 Ø 75mm
 22,00
 11M

J72 - CURVA 11°15' Ø 75mm		UN	22,06
J71 - CURVA 11°15' Ø 75mm		UN	1,00
J70 - CURVA 22°30' Ø 75mm		UN	1,00
J69 - CURVA 22°30' Ø 75mm		UN	1,00
J68 - CURVA 22°30' Ø 75mm		UN	1,00
J67 - CURVA 11°15' Ø 75mm		UN	1,00
J66 - CURVA 22°30' Ø 75mm		UN	1,00
J65 - CURVA 22°30' Ø 75mm		UN	1,00
J64 - CURVA 11°15' Ø 75mm		UN	1,00
J63 - CURVA 11°15' Ø 75mm		UN	1,00
J62 - CURVA 11°15' Ø 75mm		UN	1,00
J61 - CURVA 9º Ø 75mm		UN	1,00
J60 - CURVA 9º Ø 75mm		UN	1,00
J59 - CURVA 11°15' Ø 75mm		UN	1,00
J57 - CURVA 11°15' Ø 75mm		UN	1,00
J56 - CURVA 11°15' Ø 75mm		UN	1,00
J55 - CURVA 22°30' Ø 75mm		UN	1,00
J54 - CURVA 11°15' Ø 75mm		UN	1,00
J53 - CURVA 45º Ø 75mm		UN	1,00
J52 - CURVA 22°30' Ø 75mm		UN	1,00
J50 - CURVA 45º Ø 50mm		UN	1,00
J48 - CURVA 45º Ø 50mm		UN	1,00
J46 - CURVA 22°30' Ø 50mm		UN	1,00
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBF, JE, DN 100 X 90 / DE 110 X 90 MM, PARA REDE ÁGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO); AF_05/2024			
INLETAMENTO - REDUÇÃO DE Ø 300mm PARA Ø 150mm			
J1 - TE DE Ø 150mm		UN	1,00
J1 - REDUÇÃO DE Ø 150mm PARA Ø 100mm		UN	1,00
J71 - REDUÇÃO DE Ø 100mm PARA Ø 75mm		UN	2,00
J61 - REDUÇÃO DE Ø 75mm PARA Ø 50mm		UN	1,00
J2 - CAP Ø 100mm		UN	1,00
J46 - CAP Ø 50mm		UN	1,00

CARTEIRA MUNICIPAL LIE Nº
1033
SIS
[Signature]

22.06.02.06





MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	AREA	VOLUME	Massa	Taxas de	DMT	Repetição	UNID.
		(m³)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(kg)	APLICACAO E	(m)		QUANT. TOTAL
									CONVERSOES			DO ITEM
02.06.03	DIVERSOS											
02.06.03.01	CAIXA DE MACROMEDIDOR (1,10 X 1,10m, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO MACROMEDIDOR	1,00										UN
	CAIXA DE MACROMEDIDOR											UN
02.06.03.02	CAIXA DE PITOMETRIA (1,10 X 1,10m, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO MEDIDOR PIZIMETRICO	1,00										UN
	CAIXA DE PITOMETRIA											UN
02.06.03.03	CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (1,10 X 1,10m, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO REGISTRO	2,00										UN
	CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA											UN
02.06.03.04	CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (1,30 X 1,20m, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO REGISTRO	2,00										UN
	CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA											UN
02.06.03.05	BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXÕES											
	J1 - TE DE Ø 150mm	1,00										UN
	J2 - CAP Ø 100mm	1,00										UN
	J72 - CURVA 11°15' Ø 75mm	1,00										UN
	J71 - CURVA 11°15' Ø 75mm	1,00										UN
	J70 - CURVA 22°30' Ø 75mm	1,00										UN
	J69 - CURVA 22°30' Ø 75mm	1,00										UN
	J68 - CURVA 22°30' Ø 75mm	1,00										UN
	J67 - CURVA 11°15' Ø 75mm	1,00										UN
	J66 - CURVA 22°30' Ø 75mm	1,00										UN
	J65 - CURVA 11°15' Ø 75mm	1,00										UN
	J64 - CURVA 11°15' Ø 75mm	1,00										UN
	J63 - CURVA 92° Ø 75mm	1,00										UN
	J62 - CURVA 92° Ø 75mm	1,00										UN
	J61 - CURVA 11°15' Ø 75mm	1,00										UN
	J60 - CURVA 11°15' Ø 75mm	1,00										UN
	J59 - CURVA 11°15' Ø 75mm	1,00										UN
	J58 - CURVA 11°15' Ø 75mm	1,00										UN
	J57 - CURVA 11°15' Ø 75mm	1,00										UN
	J56 - CURVA 22°30' Ø 75mm	1,00										UN
	J55 - CURVA 22°30' Ø 75mm	1,00										UN
	J54 - CURVA 11°15' Ø 75mm	1,00										UN
	J53 - CURVA 45° Ø 75mm	1,00										UN
	J52 - CURVA 22°30' Ø 75mm	1,00										UN
	J51 - CURVA 45° Ø 50mm	1,00										UN
	J50 - CURVA 45° Ø 50mm	1,00										UN
	J49 - CURVA 45° Ø 50mm	1,00										UN
	J48 - CURVA 22°30' Ø 50mm	1,00										UN
	J47 - CAP Ø 55mm	1,00										UN

03
03.01

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Engº CIVIL RNP 020004750 - 1.º SOCIO



[Handwritten signature]



- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARÁ) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)

Data Base: SETEMBRO 2025

BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO									
C-PRÓPRIA.CATU 01		ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE			M3			Total	
EQUIPAMENTOS	CHORARIO	Unidade	Coefficiente	Preço	Unidade	Coefficiente	Preço	Unidade	Total
95721		CHI	0,0000	R\$ 120,03	CHI	0,0000	R\$ 120,03	CHI	-
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016									
95720		CHP	0,0400	R\$ 293,16	CHP	0,0400	R\$ 293,16	CHP	11,73
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016									
MAO DE OBRA		H	0,1200	R\$ 23,56	H	0,1200	R\$ 23,56	H	2,83
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Total:		R\$ 23,56		R\$ 2,83	
				Total Simples:		R\$ 14,56		INCLUSO	
				Encargos Sociais:		R\$ 14,56		INCLUSO	
				Valor BDI:		R\$ 14,56		INCLUSO	
				Valor Geral:		R\$ 14,56		INCLUSO	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).									
C-PRÓPRIA.CATU 02		M3			M3			Total	
EQUIPAMENTOS	CHORARIO	Unidade	Coefficiente	Preço	Unidade	Coefficiente	Preço	Unidade	Total
5940		CHP	0,0083	R\$ 184,39	CHP	0,0083	R\$ 184,39	CHP	1,53
5942		CHP	0,0105	R\$ 86,23	CHP	0,0105	R\$ 86,23	CHP	0,91
89883		CHP	0,0198	R\$ 373,41	CHP	0,0198	R\$ 373,41	CHP	7,39
89884		CHI	0,0138	R\$ 98,10	CHI	0,0138	R\$ 98,10	CHI	1,35
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
TOTAL DE SERVIÇOS		R\$ 11,18			TOTAL DE SERVIÇOS		R\$ 11,18		
C-PRÓPRIA.CATU 03									
MAO DE OBRA		M			M			Total	
88264		H	0,05	R\$ 30,96	H	0,05	R\$ 30,96	H	1,55
88316		H	0,05	R\$ 23,56	H	0,05	R\$ 23,56	H	1,18
MATERIAIS		R\$ 2,73			MATERIAIS		R\$ 2,73		
10183		UN	0,0090	R\$ 14,00	UN	0,0090	R\$ 14,00	UN	0,13
11181		M	0,0150	R\$ 0,75	M	0,0150	R\$ 0,75	M	0,01
12321		KWH	0,2400	R\$ 0,98	KWH	0,2400	R\$ 0,98	KWH	0,24
12340		M	0,3000	R\$ 1,74	M	0,3000	R\$ 1,74	M	0,52
12373		UN	0,0090	R\$ 3,89	UN	0,0090	R\$ 3,89	UN	0,04
12427		UN	0,0090	R\$ 2,91	UN	0,0090	R\$ 2,91	UN	0,03
BALDE PLASTICO DE 10L		R\$ 0,97			BALDE PLASTICO DE 10L		R\$ 0,97		
FITA ISOLANTE		R\$ 3,70			FITA ISOLANTE		R\$ 3,70		
ENERGIA ELETRICA		R\$ -			ENERGIA ELETRICA		R\$ -		
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		R\$ 3,70			FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		R\$ 3,70		
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		R\$ -			LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		R\$ -		
SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE		R\$ -			SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE		R\$ -		
Total Simples:		R\$ 3,70			Total Simples:		R\$ 3,70		
Encargos Sociais:		R\$ -			Encargos Sociais:		R\$ -		
Valor BDI:		R\$ -			Valor BDI:		R\$ -		
Valor Geral:		R\$ 3,70			Valor Geral:		R\$ 3,70		
SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA									
C-PRÓPRIA.CATU 04		UN			UN			Total	
MAO DE OBRA		UN			UN			Total	



OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSE EUCLIDES FERREIRA GO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II
- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARÁ) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
88316			H	0,30 R\$	23,56 R\$	Total:	R\$	7,07	7,07
MATERIAIS									
10197		BARROTE DE 2"x2"							
12400		PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M	0,60 R\$	6,89 R\$		R\$	4,13	4,13
			M2	0,05 R\$	97,37 R\$	Total:	R\$	4,87	4,87
SERVIÇOS									
102220		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,05 R\$	18,21 R\$	Total:	R\$	0,91	0,91
							</		



Handwritten signature

OBRA: QUALIFICAÇÃO VIARIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II
- SEMFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARÁ) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



C-PRÓPRIA.CATU 08
MÃO DE OBRA
88309
88316
MATERIAL
7334
SERVIÇO
87313
90668
90669

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E ADITIVO ADESIVO COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023
PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023

H	0,0681	R\$	30,58	R\$	2,08
H	0,0255	R\$	23,56	R\$	0,60
Total:		R\$		R\$	2,68
0	0,0798	R\$	16,59	R\$	1,32
Total:		R\$		R\$	1,32
M3	0,0042000	R\$	571,19	R\$	2,40
CHP		R\$	32,78		
	0,0025000	R\$		R\$	0,08
CHI		R\$	8,94		
	0,1307000	R\$		R\$	1,17
Total:		R\$		R\$	3,65
Total Simples:		R\$		R\$	7,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:		R\$		R\$	-
Valor Geral:		R\$		R\$	7,65

C-PRÓPRIA.CATU 09
MÃO DE OBRA

88309
88316
SERVIÇOS
100492

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:4

H	0,6000	R\$	30,58	R\$	18,35
H	0,6000	R\$	23,56	R\$	14,14
Total:		R\$		R\$	32,49
M3	0,0250	R\$	670,92	R\$	16,77
Total:		R\$		R\$	16,77
Total Simples:		R\$		R\$	49,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:		R\$		R\$	-
Valor Geral:		R\$		R\$	49,26

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019

C-PRÓPRIA.CATU 10
MÃO DE OBRA

88309
88316
SERVIÇOS
88630

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

H	0,6000	R\$	30,58	R\$	18,35
H	0,6000	R\$	23,56	R\$	14,14
Total:		R\$		R\$	32,49
M3	0,0250	R\$	524,10	R\$	13,10
Total:		R\$		R\$	13,10
Total Simples:		R\$		R\$	45,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:		R\$		R\$	-
Valor Geral:		R\$		R\$	45,59

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019



OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II
- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARÁ) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

C-PRÓPRIA.CATU 11		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				M2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				H	0,0200	R\$ 27,60	R\$ 0,55
						Total:	R\$ 0,55
MAO DE OBRA							
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8000	R\$ 30,43	R\$ 24,34
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7000	R\$ 29,16	R\$ 20,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000	R\$ 30,58	R\$ 9,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,1000	R\$ 23,56	R\$ 25,92
						Total:	R\$ 79,84
MATERIAIS							
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	0,0200	R\$ 16,95	R\$ 0,34
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,0400	R\$ 126,63	R\$ 5,07
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO			KG	1,3500	R\$ 9,03	R\$ 12,19
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM			M2	1,0000	R\$ 36,75	R\$ 36,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	17,3600	R\$ 0,76	R\$ 13,19
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	0,0900	R\$ 121,52	R\$ 10,94
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)			KG	0,0200	R\$ 13,90	R\$ 0,28
						Total:	R\$ 78,76
						Total Simples:	R\$ 159,15
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$
						Valor Geral:	R\$ 159,15

TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

C-PRÓPRIA.CATU 12				UN			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				H	0,04	R\$ 125,86	R\$ 5,03
						Total:	R\$ 5,03
MAO DE OBRA							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,04	R\$ 30,58	R\$ 1,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2	R\$ 23,56	R\$ 4,71
						Total:	R\$ 5,93
MATERIAIS							
12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS			UN	1	R\$ 48,12	R\$ 48,12
						Total:	R\$ 48,12
						Total Simples:	R\$ 59,08
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$
						Valor Geral:	R\$ 59,08

PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

C-PRÓPRIA.CATU 13				UN			
EQUIPAMENTOS							
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)			CHI	0,9	R\$ 66,25	R\$ 59,62
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)			CHP	0,1	R\$ 175,30	R\$ 17,53
						Total:	R\$ 77,15
MÃO DE OBRA							
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1	R\$ 30,15	R\$ 3,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1	R\$ 23,56	R\$ 23,56
						Total:	R\$ 26,58



Handwritten signature



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS																	
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3	R\$	11,05	R\$	33,15										
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	R\$	0,60	R\$	1,20										
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	3	R\$	0,62	R\$	1,86										
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	0,4	R\$	10,49	R\$	4,20										
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,13	R\$	577,50	R\$	75,08										
					Total:	R\$	115,49										
SERVIÇOS																	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,02	R\$	470,81	R\$	9,42										
C-PRÓPRIA.CATU 15	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021																
95876	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,024	R\$	62,43	R\$	1,50										
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,12	R\$	2,22	R\$	0,27										
					Total:	R\$	11,19										
					Total Simples:	R\$	230,41										
					Encargos Sociais:	R\$	INCLUSO										
					Valor BDI:	R\$	-										
					Valor Geral:	R\$	230,41										

BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

MATERIAIS																	
38309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade															
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$	30,58	R\$	4,59										
		H	0,2500	R\$	23,56	R\$	5,89										
					Total:	R\$	10,48										
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	R\$	4,39	R\$	4,39										
					Total:	R\$	4,39										
SERVIÇOS																	
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1,0000	R\$	1,78	R\$	1,78										
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1189	R\$	7,31	R\$	0,87										
C-PRÓPRIA.CATU 15	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,4317	R\$	62,43	R\$	26,95										
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,0340	R\$	462,58	R\$	15,73										
	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021																

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

MATERIAIS																	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade															
		H	2,6500	R\$	23,56	R\$	62,43										
					Total:	R\$	62,43										
					Total Simples:	R\$	62,43										
					Encargos Sociais:	R\$	INCLUSO										
					Valor BDI:	R\$	-										
					Valor Geral:	R\$	60,20										



OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II
- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARÁ) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
			1,2000 R\$	23,56 R\$	
88316	H	1,2000 R\$	30,15 R\$	36,18 R\$	28,27
88262	H				36,18
				Total: R\$	54,45
MATERIAIS					
10528	M2	0,2000 R\$	35,95 R\$		7,19
4491	O	0,4300 R\$	11,05 R\$		4,75
11728	KG	0,2000 R\$	14,20 R\$		2,84
11846	M	0,1200 R\$	6,05 R\$		0,73
			Total: R\$		15,51
			Total Simples:	79,96	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	79,96	

C-PRÓPRIA-CATU 22					
ASSENTAMENTO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
MATERIAIS					
370	M3	0,0568000	R\$ 130,00		7,38
4741	M3	0,0087000	R\$ 104,86		0,91
			Total:	R\$ 8,29	
MÃO DE OBRA					
88260	H	0,2703000	R\$ 30,37		8,21
88316	H	0,2703000	R\$ 23,56		6,370
			Total:	R\$ 14,58	
EQUIPAMENTO					
91277	CHP	0,0055000	R\$ 10,64		0,06
91278	CHI	0,1297000	R\$ 0,78		0,1
91283	CHP	0,0135000	R\$ 10,36		0,14
91285	CHI	0,1217000	R\$ 0,60		0,07
			Total:	R\$ 0,37	
			Total Simples:	R\$ 23,24	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ 0,00	
			Valor Geral:	R\$ 23,24	

C-PRÓPRIA-CATU 23 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

MAO DE OBRA					
88256	H	1,6000	R\$ 30,44		48,7
88316	H	1,2500	R\$ 23,56		29,45
			Total:	R\$ 78,15	
MATERIAIS					
370	O	0,0182 R\$	130,00		2,37
1106	O	2,7300 R\$	1,28		3,49
1379	O	2,8000 R\$	0,74		2,07



OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II
- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARA) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

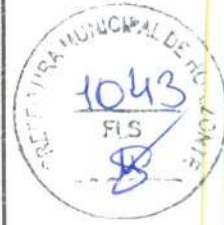
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	R\$	67,38	74,12
					Total:	82,0500
					Total Simples:	160,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	160,20

C-PRÓPRIA.CATU 24		QTD	UN	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	R\$ 22.853,38
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	R\$ 7.680,96
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	R\$ 4.298,73
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	R\$ 4.537,98
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	R\$ 6.290,77
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	R\$ 5.759,84
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	R\$ 5.918,72
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	R\$ 9.576,19
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	R\$ 4.548,72
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	8	R\$ 2.850,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÉS	10	R\$ 100,00
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	10.000	R\$ 0,98
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	4	R\$ 2.800,00
		Total:		R\$ 458.539,28
		Total Simples:		R\$ 458.539,28
		Encargos Sociais:		INCLUSO
		Valor BDI:		R\$ 0,00
		Valor Geral:		R\$ 458.539,28

C-PRÓPRIA.CATU 25		M3	
MAO DE OBRA			
88309	PEDREIRO	Unidade	Preço
88316	SERVENTE	H	1 R\$ 30,58
		H	2 R\$ 23,56
		Total:	R\$ 62,41
MATERIAIS			
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1500 R\$ 104,34
		Total:	R\$ 119,99
		Total Simples:	182,40
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	182,40

C-PRÓPRIA.CATU 26		KM	
EQUIPAMENTOS			
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Unidade	Preço
		CHP	0,0185 R\$ 285,05
		Total:	R\$ 5,27

C-PRÓPRIA.CATU 27		UN	
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			
		Total Simples:	R\$ 5,27
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ 0,00
		Valor Geral:	R\$ 5,27



Handwritten signature

OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II
- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARA) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS	88262	H	8,0000	R\$ 30,15	R\$ 241,20
	88316	H	8,0000	R\$ 23,56	R\$ 188,48
				Total	R\$ 429,68
	94703	UN	1,0000	R\$ 20,53	R\$ 20,53
	10403	UN	1,0000	R\$ 100,79	R\$ 100,79
	4415	M	10,0000	R\$ 5,48	R\$ 54,80
	34636	UN	0,5000	R\$ 498,00	R\$ 249,00
	9869	M	4,0000	R\$ 9,32	R\$ 37,28
	12367	M	10,0000	R\$ 34,54	R\$ 345,40
	12369	M	5,0000	R\$ 15,18	R\$ 75,90
SERVIÇOS	5061	KG	0,5000	R\$ 13,95	R\$ 6,98
				Total	R\$ 890,68
	C0836	M3	0,1250	R\$ 520,89	R\$ 65,11
				Total	R\$ 65,11
				Total Simples:	R\$ 1.385,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 1.385,47

C-PRÓPRIA.CATU 28 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO)

	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS	88247	H	1,3270	R\$ 25,22	R\$ 33,47
	88264	H	4,3120	R\$ 30,96	R\$ 133,50
				Total	166,9700
EQUIPAMENTOS	863	M	10,0000000	R\$ 41,20	R\$ 412,00
	12366		1,0000	R\$ 1,057,15	R\$ 1,057,15
				Total	1,469,1500
	5928	CHP	0,0780	R\$ 285,05	R\$ 22,23
				Total	1,491,3800

Total: 22,2300
Total Simples: 1,658,35
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00



OBRA: QUALIFICAÇÃO VIARIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II
- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARA) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

Valor Geral: 1.658,35

C-PRÓPRIA.CATU 29		LASTRO DE AREIA GROSSA		M3	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88242		M3	1,3270	R\$ 24,83	R\$ 32,95
95877		M3	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
			Total:		34,8500
MATERIAIS					
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	1,0000	R\$ 131,69	R\$ 131,69
			Total:		131,6900
		Total Simples:		166,54	
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		166,54	



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	0,1050	R\$	247,91	R\$	26,03
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4300	R\$ 11,05	R\$		4,75
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	R\$ 17,51	R\$		0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	R\$ 6,05	R\$		0,73
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	R\$ 8,06	R\$		0,03
Total:						R\$	31,87
Total Simples:							52,29
Encargos Sociais:						INCLUSO	
Valor BDI:							0,00
Valor Geral:							52,29

OBS01: MÃO DE OBRA DE ACORDO COM O 100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES, AF_07/2019

OBS02: MATERIAIS E COEFICIENTE DE ACORDO COM A COMPOSIÇÃO 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 E USANDO A C-PRÓPRIA CATU PARA SAFFARO E PONTELETE QUE E FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

C-PRÓPRIA.CATU 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016

		Unidade	Coeficiente	Preço	M2	Total
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268	R\$ 64,00		1,72
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	R\$ 260,75		6,99
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268	R\$ 252,15		6,76
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000	R\$ 87,12		87,12
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	R\$ 2,17		2,77
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	0,0268	R\$ 352,70		9,45
86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	0,0268	R\$ 277,86		7,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155	R\$ 30,15		33,63
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1,4293	R\$ 13,56		19,38
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	0,0886	R\$ 22,75		2,02
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	0,1423	R\$ 39,87		5,67
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,0537	R\$ 10,65		0,57
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,0537	R\$ 275,07		14,77



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0268 R\$	422,83	11,33
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221 R\$	13,98	4,50
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369 R\$	5,21	2,80
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221 R\$	9,72	3,13
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369 R\$	12,98	6,97
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074 R\$	17,31	1,86
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591 R\$	3,27	2,81
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503 R\$	4,74	12,09
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611 R\$	15,85	2,52
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268 R\$	32,88	0,88
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342 R\$	50,67	6,80
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268 R\$	53,38	1,43
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4510 R\$	25,33	36,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0390 R\$	93,19	3,63
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4510 R\$	69,90	101,42
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0090 R\$	20,41	0,18
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4510 R\$	39,22	56,91
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879 R\$	21,51	4,04
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268 R\$	17,07	0,46
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0100 R\$	29,02	0,29
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	0,1611 R\$	134,01	21,59
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268 R\$	479,18	12,84
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268 R\$	229,11	6,14
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3117 R\$	108,82	33,92
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2264 R\$	127,65	28,90





COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_06/2018	M2	0,1765	R\$	161,91	28,58
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSADAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400	R\$	1.066,36	42,65
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0268	R\$	102,62	2,75
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1074	R\$	29,03	3,12
Total Simples: 639,59						639,59
Encargos Sociais: INCLUSO						INCLUSO
Valor BDI: 0,00						0,00
Valor Geral: 639,59						639,59

OBS:
* FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 93210 DA SINAPI DE 09/22 (DATA DO ANTIGO ORÇAMENTO), ATUALIZANDO OS SERVIÇOS E INSUMOS DA ANTIGA COMPOSIÇÃO)

C-PRÓPRIA-CATU 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

		Unidade	Coefficiente	Preço	M2	Total
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	R\$ 64,00		2,23
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	R\$ 18,82		0,33
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	R\$ 24,16		0,84
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	R\$ 87,12		85,05
11697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	R\$ 596,12		10,37
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	R\$ 55,35		1,93
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	R\$ 408,02		7,10
43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	R\$ 290,54		13,01
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	R\$ 534,12		27,88
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	R\$ 277,86		14,50
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1894000	R\$ 31,00		5,87
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,1681000	R\$ 63,05		10,60
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	0,7679000	R\$ 15,37		11,80
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681000	R\$ 15,75		2,65
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442000	R\$ 13,56		33,14



Handwritten signature

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

87248	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	0,4628000 R\$	61,35	28,39
87535	M2	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	0,7679000 R\$	35,72	27,43
89709	UN	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,0666000 R\$	24,64	1,71
89711	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,1631000 R\$	22,75	3,71
89712	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,2235000 R\$	28,62	6,40
89714	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,0470000 R\$	39,87	1,87
89724	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,1740000 R\$	10,65	1,85
89731	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,0174000 R\$	16,64	0,29
89748	UN	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,0522000 R\$	45,37	2,37
89784	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	0,0174000 R\$	26,67	0,46
C1948	PT	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0,1740000 R\$	275,07	47,86
90443	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,0722000 R\$	8,60	0,62
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,0722000 R\$	16,46	1,19
90822	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0348000 R\$	422,83	14,71
91170	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,4612000 R\$	13,98	6,45
91173	M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,1827000 R\$	5,21	0,95
91305	UN	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0522000 R\$	103,06	5,38
91862	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3367000 R\$	9,72	3,21
91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1305000 R\$	11,44	1,49
91870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1566000 R\$	12,98	2,03
91871	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0261000 R\$	14,69	0,38
91875	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0348000 R\$	8,58	0,30
91882	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0348000 R\$	10,76	0,37





COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	R\$	13,62	0,24
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0696000	R\$	17,31	1,20
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2530000	R\$	3,27	4,10
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699000	R\$	4,74	2,23
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442000	R\$	7,34	7,66
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392000	R\$	15,65	2,18
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	R\$	47,72	0,83
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	R\$	64,07	1,11
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	R\$	32,88	1,14
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3566000	R\$	25,33	34,36
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611000	R\$	26,57	6,94
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0279000	R\$	93,19	2,60
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3566000	R\$	69,90	94,83
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0905000	R\$	743,66	67,30
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064000	R\$	20,41	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328000	R\$	39,22	52,27
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174000	R\$	21,51	0,37
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522000	R\$	17,07	0,89
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522000	R\$	67,86	3,54
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0072000	R\$	29,02	0,21
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	0,1392000	R\$	134,01	18,65
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0522000	R\$	175,51	9,16
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348000	R\$	479,18	16,68
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,6449	R\$	108,82	70,18
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0956000	R\$	129,82	12,41
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4081000	R\$	127,65	52,09

1090
9/15
10/90

1090



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182000	R\$	161,91	51,52
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1297000	R\$	101,75	13,20
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011000	R\$	129,82	13,12
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,5134000	R\$	40,05	20,56
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696000	R\$	115,62	8,05
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286000	R\$	1,066,36	30,50
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0174000	R\$	102,62	1,79
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044000	R\$	29,03	3,03
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	0,4675000	R\$	100,11	46,80
OBS:						1,038,64
* FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 93212 DA SINAPI DE 09/22 (DATA DO ANTIGO ORÇAMENTO), ATUALIZANDO OS SERVIÇOS E INSUMOS DA ANTIGA COMPOSIÇÃO)						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						1,038,64

C-PRÓPRIA.CATU 93207

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

		M2					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0578000	R\$ 64,00	3,70		
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,0385000	R\$ 71,66			
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	R\$ 260,75	2,76		
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	R\$ 252,15	5,03		
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9638000	R\$ 87,12	86,58		
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	R\$ 534,12	20,56		
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0193000	R\$ 352,70	6,81		
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	R\$ 277,86	10,70		
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,0385000	R\$ 31,00	1,19		



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,2047000	R\$	15,75	3,22
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,4976000	R\$	13,56	60,99
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,0806000	R\$	61,35	4,94
87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,2047000	R\$	35,72	7,31
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,0385000	R\$	46,23	1,78
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1388000	R\$	22,75	3,16
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1253000	R\$	28,62	3,59
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1472000	R\$	39,87	5,87
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0771000	R\$	10,65	0,82
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	R\$	10,88	0,63
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0193000	R\$	16,64	0,32
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	R\$	45,37	2,62
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	R\$	26,67	1,54
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0385000	R\$	47,24	1,82
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	0,0964000	R\$	275,07	26,52
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	R\$	8,60	0,86
90456	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	R\$	16,46	1,65
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0385000	R\$	387,48	14,92
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578000	R\$	422,83	24,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5300000	R\$	13,98	7,41
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344000	R\$	5,21	9,04
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0324000	R\$	660,06	21,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5300000	R\$	9,72	5,15



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344000	R\$	12,98	22,51
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1927000	R\$	17,31	3,34
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,4165000	R\$	3,27	4,63
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,4689000	R\$	3,95	13,70
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235000	R\$	7,34	14,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734000	R\$	15,65	2,71
91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578000	R\$	14,86	0,86
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771000	R\$	32,88	2,54
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542000	R\$	50,67	7,81
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349000	R\$	53,38	7,20
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3621000	R\$	25,33	34,50
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611000	R\$	28,57	6,94
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0233000	R\$	93,19	2,17
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3621000	R\$	69,90	96,21
94210	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0289000	R\$	743,66	21,49
94559	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0054000	R\$	20,41	0,11
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3559000	R\$	39,22	53,18
95241	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891000	R\$	21,51	6,22
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1349000	R\$	17,07	2,30
95811	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385000	R\$	67,86	2,61
96985	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0060000	R\$	29,02	0,17
93382	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	0,1156000	R\$	134,01	15,49
C1638	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	0,0771000	R\$	57,87	4,46
C1678	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0385000	R\$	12,35	0,48
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0385000	R\$	12,92	0,50
97610	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0385000	R\$	175,51	6,76
97886	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0193000	R\$	479,18	9,25







- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARÁ) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)

- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Data Base: SETEMBRO 2025

BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,6167000	R\$	8,54	5,27
98441	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8408	R\$	108,82	69,73
98443	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3401	R\$	86,45	29,40
98445	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4654000	R\$	127,85	59,41
98446	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629000	R\$	161,91	58,76
98447	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2470000	R\$	101,75	25,13
98448	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926000	R\$	129,82	25,00
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,0193000	R\$	29,68	0,57
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0964000	R\$	537,56	51,82
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0239000	R\$	1,066,36	25,49
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0193000	R\$	387,32	7,48
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1734000	R\$	29,03	5,03
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,1023000	R\$	100,11	10,24
Total Simples:						1.067,51
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						1.067,51

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024

C-PROPRIA.CATU 97134	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,0842	R\$ 23,56	R\$ 1,98
88316	H	0,0842	R\$ 23,79	R\$ 2,00
88246			Total: R\$	3,98
MATERIAIS	UN	0,0146	R\$ 25,53	R\$ 0,37
20078	M	1,0250	R\$ 155,38	R\$ 159,26
9828			Total: R\$	159,63
Total Simples:				163,61
Encargos Sociais:				INCLUSO



OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II

- SINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARÁ) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 163,61

OBS01: FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 97134 DA SINAPI (ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO 150mm), INSERINDO O INSUMO DO TUBO (9328 - TUBO PVC DEFOFO 150mm), COM COEFICIENTE DO TUBO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 105330 DA SINAPI E COM O PREÇO DA SINAPI, PORÉM ATRIBUÍDO DE SALVADOR, VISTO QUE NÃO HÁ COLETA DE PREÇO NO CEARÁ E SALVADOR É A CIDADE MAIS PROXIMA.

C-PROPRIA.CATU C0623 CAIXA DE MACROMEDIDOR (1.10 X 1.10)m, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO MACROMEDIDOR

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	UN	Total
C0216	KG	47,2200	R\$ 12,33	R\$	582,22
C0840	M3	0,7870	R\$ 508,17	R\$	399,92
C1400	M2	9,2430	R\$ 83,65	R\$	773,17
C2784	M3	4,3320	R\$ 53,69	R\$	232,58
C2921	M3	3,0010	R\$ 34,44	R\$	103,35
C4207	UN	1,0000	R\$ 1.186,47	R\$	1.186,47
COTAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 14.400,00	R\$	14.400,00
98114	UN	1,0000	R\$ 628,36	R\$	628,36
C3068	UN	2,0000	R\$ 53,81	R\$	107,62
Total:				R\$	18.413,69
Total Simples:				R\$	18.413,69
Encargos Sociais:				R\$	INCLUSO
Valor BDI:				R\$	0,00



[Handwritten signature]

- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARA) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

Valor Geral: 18.413,69

OBS01: FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C0623 DA SEINFRA (CAIXA DE MACROMEDIDOR), AJUSTANDO OS COEFICIENTES PARA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E INSERINDO OS INSUMOS DO MACROMEDIDOR, DA INSTALAÇÃO DO MESMO, TAMPA METÁLICA E O DRENO.

C-PRÓPRIA.CATU C0623 A CAIXA DE PITOMETRIA (1.10 X 1.10)m, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO MEDIDOR PIEZIMÉTRICO

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	UN	Total
C0216	KG	47,2200	R\$ 12,33	R\$	582,22
C0840	M3	0,7870	R\$ 508,17	R\$	399,92
C1400	M2	9,2430	R\$ 83,65	R\$	773,17
C2784	M3	4,3320	R\$ 53,69	R\$	232,58
C2921	M3	3,0010	R\$ 34,44	R\$	103,35
19871	UN	1,0000	R\$ 13.436,72	R\$	13.436,72
10037	H	8,0000	R\$ 21,10	R\$	168,80
11530	H	8,0000	R\$ 26,86	R\$	214,88
98114	UN	1,0000	R\$ 628,36	R\$	628,36
C3068	UN	2,0000	R\$ 53,81	R\$	107,62
Total: R\$				16.647,62	
Total Simples:				16.647,62	
Encargos Sociais:				0,00	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				16.647,62	

OBS01: FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C0623 DA SEINFRA (CAIXA DE MACROMEDIDOR), AJUSTANDO OS COEFICIENTES PARA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E INSERINDO OS INSUMOS DO MEDIDOR PIEZOMÉTRICO, DA INSTALAÇÃO DO MESMO, TAMPA METÁLICA E O DRENO.

C-PRÓPRIA.CATU C0623 B CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (1.10 X 1.10)m, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO REGISTRO

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	UN	Total
C0216	KG	47,2200	R\$ 12,33	R\$	582,22
C0840	M3	0,7870	R\$ 508,17	R\$	399,92
C1400	M2	9,2430	R\$ 83,65	R\$	773,17
C2784	M3	4,3320	R\$ 53,69	R\$	232,58
C2921	M3	3,0010	R\$ 34,44	R\$	103,35
15308	UN	1,0000	R\$ 1.490,33	R\$	1.490,33
10037	H	4,0000	R\$ 21,10	R\$	84,40
11530	H	4,0000	R\$ 26,86	R\$	107,44
98114	UN	1,0000	R\$ 628,36	R\$	628,36
C3068	UN	2,0000	R\$ 53,81	R\$	107,62
Total: R\$				4.509,39	
Total Simples:				4.509,39	

[Handwritten signature]



OBRA: QUALIFICAÇÃO VIARIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II

- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)

- SINAPI (CEARÁ) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)

- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Data Base: SETEMBRO 2025

BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4.509,39

OBS01: FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C0623 DA SEINFRA (CAIXA DE MACROMEDIDOR), AJUSTANDO OS COEFICIENTES PARA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E INSERINDO OS INSUMOS DO REGISTRO, DA INSTALAÇÃO DO MESMO, TAMPA METÁLICA E O DRENO.

CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (1.30 X 1.20)m E (1,10 X 1,10)m, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO REGISTRO

C-PRÓPRIA-CATU C3411	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	UN
	C0076	M2	5,3680	R\$ 130,08	R\$ 698,26
	C0216	KG	86,3700	R\$ 12,33	R\$ 1.064,94
	C0840	M3	1,4395	R\$ 508,17	R\$ 731,51
	C1400	M2	14,8070	R\$ 83,65	R\$ 1.238,60
	C2784	M3	10,6400	R\$ 53,69	R\$ 571,26
	C2921	M3	6,6060	R\$ 34,44	R\$ 227,51
	C2164	UN	1,0000	R\$ 752,90	R\$ 752,90
	C3068	UN	2,0000	R\$ 53,81	R\$ 107,62
				Total: R\$	5.392,60
				Total Simples:	5.392,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.392,60

OBS01: FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C3411 DA SEINFRA (CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA), AJUSTANDO OS COEFICIENTES PARA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E INSERINDO OS INSUMOS DO REGISTRO, DA INSTALAÇÃO DO MESMO E O DRENO.

BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXÕES

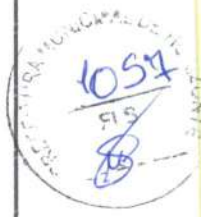
C-PRÓPRIA-CATU 32	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	UN
	C0840	M3	0,0285	R\$ 508,17	R\$ 14,49
	C1400	M2	0,4092	R\$ 83,65	R\$ 34,22
	C1604	M3	0,0285	R\$ 175,28	R\$ 4,99
				Total: R\$	53,70
				Total Simples:	53,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	53,70

OBS01: OS COEFICIENTES FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DA DIVISÃO DA ÁREA/VOLUME TOTAL DOS INSUMOS PELA QUANTIDADE DE CADA TIPO, FICANDO UM COEFICIENTE MÉDIO PARA CADA UNIDADE DE BLOCO.

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renan Lúcio Cavalcante de Oliveira

Engº Civil RNP 060004760 - 1.36010



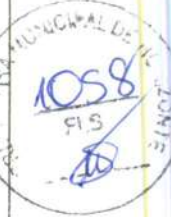
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1. 101202 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 0,95	R\$ 4,75
00005076	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 14,33	R\$ 0,17
00021138	SINAPI	M	0,88000000	R\$ 10,53	R\$ 9,26
TOTAL Material:					R\$ 14,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 24,61	R\$ 13,06
88262	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 30,15	R\$ 16,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,06
VALOR:					43,25

2. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011267	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00011950	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,81	R\$ 53,81
00039808	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
00014153	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 57,68	R\$ 3,46
00003398	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
00004346	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 14,06	R\$ 42,18
00039997	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84
00039996	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 5,26	R\$ 0,87
TOTAL Material:					R\$ 197,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 25,22	R\$ 9,82
88264	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 30,96	R\$ 108,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 118,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 620,93	R\$ 620,93
91933	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 17,74	R\$ 195,14



OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II
- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARÁ) 09/2025 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
SDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,70	R\$ 18,70
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 63,47	R\$ 123,76
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,05	R\$ 23,05
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,55	R\$ 21,55
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,75	R\$ 25,75
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,50	R\$ 111,92
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,57	R\$ 101,57
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,55	R\$ 13,55
TOTAL Serviço:					R\$ 1.255,92	
VALOR:						1.572,19

3. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 69,12	R\$ 56,80
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 152,91	R\$ 61,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 118,05

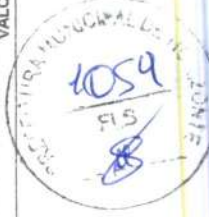
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 2.912,24
TOTAL Material:					R\$ 2.912,24

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 31,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 19,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,29

Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,01480000	R\$ 776,40	R\$ 11,33
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF_03/2024	M3	0,23730000	R\$ 2.155,66	R\$ 511,53
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M², AF_03/2024_PS	M3	0,01540000	R\$ 4.288,41	R\$ 66,04
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	M3	0,37330000	R\$ 220,81	R\$ 82,42
TOTAL Serviço:					R\$ 671,32
VALOR:					3.782,90



OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II

-SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARA) 09/2026 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	1,03430000	R\$ 69,12	R\$ 71,49
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50750000	R\$ 152,91	R\$ 77,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 149,09
Material						
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 950,97	R\$ 4.754,85
TOTAL Material:						R\$ 4.754,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	2,45730000	R\$ 30,58	R\$ 75,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93070000	R\$ 23,56	R\$ 45,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 120,62
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	0,08580000	R\$ 600,33	R\$ 51,50
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,24000000	R\$ 2.155,66	R\$ 517,35
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.288,41	R\$ 66,04
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 220,81	R\$ 82,42
TOTAL Serviço:						R\$ 717,31
VALOR:						5.741,87
5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
88031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T., COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 83,96	R\$ 0,24
88032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T., COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 206,64	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,00460000	R\$ 23,91	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10
VALOR:						0,69
6. 98877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1060
P.S.
MUNICÍPIO DE HORIZONTE

OBRA: QUALIFICAÇÃO VARIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II
- SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
- SINAPI (CEARA) 09/2026 (SEM DESONERAÇÃO)
- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

86884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 98,10	R\$ 0,19
86883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 373,41	R\$ 1,71
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,90
				VALOR:		1,90

7. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRIO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2024 (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	CHI	0,01116880	R\$ 79,86	R\$ 0,89
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	CHP	0,00425700	R\$ 325,05	R\$ 1,38
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,01091460	R\$ 117,81	R\$ 1,28
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00451120	R\$ 283,08	R\$ 1,27
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHI	0,01227740	R\$ 103,18	R\$ 1,26
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHP	0,00314840	R\$ 233,75	R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares

88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
-------	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

8. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0.01419830	R\$ 96,72	R\$ 1,37
5631	SINAPI	CHP	0.01802480	R\$ 221,24	R\$ 3,98
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0.03222300	R\$ 23,56	R\$ 0,75
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,75
			VALOR:		6,10

[Handwritten signature]



OBRA: QUALIFICAÇÃO VARIADA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TRECHO II
-SEINFRA-CE 028 (SEM DESONERAÇÃO)
-SINAPI (CEARA) 09/2026 (SEM DESONERAÇÃO)
-COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Data Base: SETEMBRO 2025
BDI: 24,82% Serviços e 11,00% Material



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

9. 93367 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário									

10. 95677 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88684	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 98,10	R\$ 0,19		
88683	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 373,41	R\$ 1,71		
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 1,90		
Horário:								
VALOR:						1,90		

11. 97949 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACHOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 1 X 1,2 M, AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	R\$ 69,12	R\$ 4,40		
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	R\$ 152,91	R\$ 4,78		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 9,18		
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$ 8,06	R\$ 0,06		
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES "1,20" X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 43,19	R\$ 43,19		

