

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MILHÃ (EDIFICAÇÃO)		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,50%
	BENEFICIO	
L	LUCRO	7,40%
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80%
	TOTAL	8,20%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	2,00%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Cássio Dutra

CAU - A136891-4

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 52,00
VALOR COM BDI:						R\$ 235,41

C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 277,5820	R\$ 0,1665
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1665
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554
VALOR:						R\$ 0,22
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6611
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
					VALOR:	R\$ 2,90
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,72

COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,18	R\$ 6.171,03	R\$ 1.110,79
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10	R\$ 21.959,24	R\$ 2.195,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.306,71
					VALOR:	R\$ 3.306,71
					TOTAL PARA 4 MESES:	R\$ 13.226,84
					FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 132,27
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 37,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 169,77

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 62,79

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
					TOTAL Material:	R\$ 232,8100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000
					VALOR:	R\$ 543,91
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 154,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 698,11

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9363
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 100,5000	R\$ 26,4315
					TOTAL Material:	R\$ 551,6103

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 257,0800
					VALOR:	R\$ 808,69
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 229,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.037,95

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
					TOTAL Material:	R\$ 36,3600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8200
					VALOR:	R\$ 40,18
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,57

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 62,98
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 80,83

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
			OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5035
----------------------------------	------------

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940

VALOR:	R\$ 136,66
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 38,74
VALOR COM BDI:	R\$ 175,40

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 9,52

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9953
VALOR:						R\$ 49,57

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,05
VALOR COM BDI:	R\$ 63,62

COMP.1012 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE NYLON E TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15	R\$ 9,55	R\$ 1,43
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07	R\$ 11,05	R\$ 0,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12	R\$ 31,88	R\$ 3,83
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15	R\$ 147,13	R\$ 22,07
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,61	R\$ 28,61	R\$ 17,45
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,39	R\$ 13,66	R\$ 5,33
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,30	R\$ 34,49	R\$ 10,35
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,70	R\$ 72,86	R\$ 51,00
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10	R\$ 28,81	R\$ 2,88
TOTAL Material:						R\$ 115,11
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50	R\$ 24,16	R\$ 36,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,98
VALOR:						R\$ 178,09
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 50,49
VALOR COM BDI:						R\$ 228,58

C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,7900	R\$ 93,9651
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 9,1800	R\$ 39,0150
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 45,9000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,5600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 51,6700	R\$ 103,3400
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 72,8600	R\$ 643,3538
TOTAL Material:						R\$ 995,1339
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 50,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 233,2400
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 11,9600	R\$ 81,3280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,5200	R\$ 12,6953
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 495,6500	R\$ 134,8664

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 228,8897
VALOR:	R\$ 1.457,24
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 413,13
VALOR COM BDI:	R\$ 1.870,37

C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
TOTAL Material:						R\$ 169,7300
VALOR:						R\$ 169,73
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 48,12
VALOR COM BDI:						R\$ 217,85

C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,8300	R\$ 9,7130
TOTAL Material:						R\$ 9,7130
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1630
VALOR:						R\$ 11,88
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 3,37
VALOR COM BDI:						R\$ 15,25

C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 181,9407	R\$ 14,5553
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 137,0920	R\$ 5,4837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7573
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
TOTAL Material:						R\$ 80,9865
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9072

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	R\$ 108,65
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,80
VALOR COM BDI:	R\$ 139,45

C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 70,4941	R\$ 0,4700
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 213,8811	R\$ 1,4259
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 94,3240	R\$ 1,0816
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 246,2240	R\$ 0,4596
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	R\$ 80,3845	R\$ 0,7181
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	R\$ 225,7606	R\$ 0,9933
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 121,9582	R\$ 0,2114
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	R\$ 307,8011	R\$ 3,5705
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,9304
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7384
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 93,6800	R\$ 121,7840
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590
TOTAL Serviço:						R\$ 142,3430
VALOR:						R\$ 152,02
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 43,10
VALOR COM BDI:						R\$ 195,12

C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6828	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2841	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4828
TOTAL Geral:						R\$ 0,4828
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						R\$ 200,00
VALOR:						R\$ 96,00
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 27,22
VALOR COM BDI:						R\$ 123,22

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						UF
						CE
						CE

I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
					TOTAL Material:	R\$ 2,4174

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR:	R\$ 7,17
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,20

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
					TOTAL Material:	R\$ 7,1400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,6500
					VALOR:	R\$ 15,79
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,27

C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
					TOTAL Material:	R\$ 4,5700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	R\$ 11,92
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,30

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
					TOTAL Material:	R\$ 1,6500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1625

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	UF
				47,48%	CE
				53,50%	CE
				0,00%	

VALOR:	R\$ 3,81
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 4,89

C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
					TOTAL Material:	R\$ 1,1800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2975
				VALOR:	R\$ 2,48	
				VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,70	
				VALOR COM BDI:	R\$ 3,18	

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
				VALOR:	R\$ 8,85	
				VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,51	
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,36	

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
					TOTAL Serviço:	R\$ 169,7955
				VALOR:	R\$ 169,79	
				VALOR BDI (28.35%):	R\$ 48,14	
				VALOR COM BDI:	R\$ 217,93	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
					TOTAL Material:	R\$ 11,2000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3000
					VALOR:	R\$ 28,50
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,58

COMP.152 REFLETOR LED 200W (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00	R\$ 0,87	R\$ 1,74
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 116,00	R\$ 116,00
					TOTAL Material:	R\$ 117,74
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 24,15	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	R\$ 18,46	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,62
					VALOR:	R\$ 135,36
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 38,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 173,73

COMP.1016 POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=9,00m (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 83,58	R\$ 14,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 100,50	R\$ 21,11
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50	R\$ 2,11	R\$ 43,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00	R\$ 0,71	R\$ 37,63
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,74	R\$ 54,96
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,39	R\$ 135,39
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	SEINFRA	M	5,00	R\$ 18,38	R\$ 91,90
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	20,00	R\$ 72,86	R\$ 1.457,20
					TOTAL Material:	R\$ 1.855,66
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35	R\$ 24,15	R\$ 8,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00	R\$ 18,46	R\$ 590,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR:	R\$ 2.454,83
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 695,94
VALOR COM BDI:	R\$ 3.150,77

C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
					TOTAL Material:	R\$ 44,5300
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000
					VALOR:	R\$ 79,13
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 22,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 101,56

101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,50	R\$ 0,09
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,46	R\$ 35,46
					TOTAL Material:	R\$ 35,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 23,22	R\$ 0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 27,31	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,84
					VALOR:	R\$ 36,39
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,71

101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 289,32	R\$ 69,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 69,08
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 4,50	R\$ 0,06
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 451,89	R\$ 451,89
					TOTAL Material:	R\$ 451,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MILHÃ - CE								

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 23,22	R\$ 5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 27,31	R\$ 6,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,02
					VALOR:	R\$ 533,05
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 151,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 684,17

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 169,7613	R\$ 220,6897
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 220,6897
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
					TOTAL Material:	R\$ 1.020,9700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9960
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 502,8900	R\$ 191,0982
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,9276
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 159,0800	R\$ 60,4504
					TOTAL Serviço:	R\$ 277,4762
					VALOR:	R\$ 1.567,13
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 444,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.011,41

C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4300	R\$ 205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,6500	R\$ 19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,5400	R\$ 14,8877
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900	R\$ 8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944
					TOTAL Serviço:	R\$ 311,1487
					VALOR:	R\$ 311,14
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 88,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 399,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 20,0030
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
					VALOR:	R\$ 42,14
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,09

C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
					TOTAL Material:	R\$ 15,3354
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8836
					VALOR:	R\$ 33,22
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,64

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
					TOTAL Material:	R\$ 16,8696
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1610
					VALOR:	R\$ 36,03
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE		FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MILHÃ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

102995 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55850000	R\$ 3,87	R\$ 2,16
					TOTAL Material:	R\$ 2,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 26,98	R\$ 7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 21,75	R\$ 5,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07670000	R\$ 496,77	R\$ 38,10
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	0,08460000	R\$ 0,38	R\$ 0,03
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI	M3XKM	0,00080000	R\$ 1.485,66	R\$ 1,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 39,31
					VALOR:	R\$ 54,70
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 15,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 70,21

COMP.1018 GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,40 x 1,00 x 0,05m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04807	Grelha pré-moldada em concreto dimensões 0,40 x1,00 x 0,05m	ORSE	un	1,00	R\$ 51,16	R\$ 51,16
					TOTAL Material:	R\$ 51,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40	R\$ 18,46	R\$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,21
					VALOR:	R\$ 63,37
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 81,34

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
					TOTAL Material:	R\$ 4.452,6700
					VALOR:	R\$ 4.452,67
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1.262,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.715,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 22,85
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,33

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	R\$ 44,42
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,01

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784

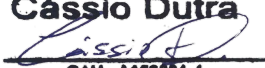
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 46,8070
VALOR:	R\$ 61,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,42
VALOR COM BDI:	R\$ 78,86

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:					R\$ 50,91	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 14,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 65,34	

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:					R\$ 45,88	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 13,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 58,89	

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cássio Dutra

 CAU - A156891-4

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					VALOR:	R\$ 141,98
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 40,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 182,23

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
					TOTAL Material:	R\$ 3,4782
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	R\$ 8,67
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,13

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
					TOTAL Material:	R\$ 4,7532
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	R\$ 10,38
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,32

C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
					TOTAL Material:	R\$ 3,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					MES	UF
					47,48%	CE
					53,50%	CE
					0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	R\$ 11,02
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,14

C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800
					TOTAL Material:	R\$ 17,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	R\$ 38,71
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,68

C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
					TOTAL Material:	R\$ 9,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,2580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,1770
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4350
					VALOR:	R\$ 25,64
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,91

C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,1100
					TOTAL Material:	R\$ 5,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3250
					VALOR:	R\$ 9,44
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,88

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 99,06
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 28,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 127,14

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 99,06
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 28,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 127,14

COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						UF
						CE
						CE

00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 191,81	R\$ 191,81
					TOTAL Material:	R\$ 191,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32	R\$ 23,22	R\$ 30,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32	R\$ 27,31	R\$ 36,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,70
					VALOR:	R\$ 258,51
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 73,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 331,80

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
					TOTAL Material:	R\$ 134,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 160,14
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 45,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 205,54

101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 261,31	R\$ 261,31
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 61,60	R\$ 3,69
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,95	R\$ 35,85
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,44	R\$ 0,73
					TOTAL Material:	R\$ 374,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 23,22	R\$ 7,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE		FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 27,31	R\$ 79,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,97

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 727,92	R\$ 14,12
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 488,04	R\$ 488,04
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 15,75	R\$ 349,65
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\$ 18,83	R\$ 18,83
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 56,12	R\$ 109,43
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\$ 21,55	R\$ 21,55
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\$ 19,93	R\$ 19,93
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,03	R\$ 102,03
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\$ 16,87	R\$ 102,06
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,76	R\$ 110,76
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\$ 12,41	R\$ 12,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.348,81
					VALOR:	R\$ 1.810,41
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 513,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.323,66

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
					TOTAL Material:	R\$ 63,0100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
					VALOR:	R\$ 106,26
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 136,38

C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MILHÃ - CE								

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
					TOTAL Material:	R\$ 291,6800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,0000

VALOR:	R\$ 464,68
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 131,74
VALOR COM BDI:	R\$ 596,42

C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 169,7613

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 576,8700	R\$ 576,8700
					TOTAL Material:	R\$ 576,8700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 502,8900	R\$ 135,7803
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 48,9200	R\$ 17,6112
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 159,0800	R\$ 42,9516
					TOTAL Serviço:	R\$ 196,3431

VALOR:	R\$ 979,89
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 277,80
VALOR COM BDI:	R\$ 1.257,69

C4896 RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2200	R\$ 17,2200
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,7700	R\$ 126,7700
					TOTAL Material:	R\$ 143,9900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	UF
				47,48%	CE
				53,50%	CE
				0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 187,24
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 53,08
VALOR COM BDI:	R\$ 240,32

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
					TOTAL
					R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 1,3845
					VALOR:
					R\$ 1,38
					VALOR BDI (28.35%):
					R\$ 0,39
					VALOR COM BDI:
					R\$ 1,77

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ				DATA :	27/02/2025	BDI :	28,35%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE			
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	null			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.430,94	100,00 %				100,00 %
			R\$ 5.430,94				R\$ 5.430,94
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.977,00	23,00 %	26,00 %	26,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 3.904,71	R\$ 4.414,02	R\$ 4.414,02	R\$ 4.244,25	R\$ 16.977,00
3	CAMPO DE FUTEBOL	R\$ 444.340,01	23,00 %	27,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 102.198,20	R\$ 119.971,80	R\$ 111.085,00	R\$ 111.085,01	R\$ 444.340,01
4	CIRCULAÇÃO	R\$ 3.800,66			100,00 %		100,00 %
					R\$ 3.800,66		R\$ 3.800,66
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.724,00				100,00 %	100,00 %
						R\$ 1.724,00	R\$ 1.724,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.515,04		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 2.554,51	R\$ 3.406,02	R\$ 2.554,51	R\$ 8.515,04
7	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.778,18				100,00 %	100,00 %
						R\$ 1.778,18	R\$ 1.778,18
R\$ 482.565,83			R\$ 111.533,85	R\$ 126.940,33	R\$ 122.705,70	R\$ 121.385,95	R\$ 482.565,83
			R\$ 111.533,85	R\$ 238.474,18	R\$ 361.179,88	R\$ 482.565,83	

Cássio Dutra

CAU - A1568814

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025					BDI : 28,35%		
				OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
LOCAL:	MILHÃ - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	null					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	900,00	R\$ 217,85	R\$ 196.065,00	40,63%	40,63%	A	
COMP.1012	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE NYLON E TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2"	PRÓPRIA	Serviço	M2	499,20	R\$ 228,58	R\$ 114.107,14	23,65%	64,28%	B	
C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	90,00	R\$ 195,12	R\$ 17.560,80	3,64%	67,91%	B	
COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 169,77	R\$ 16.977,00	3,52%	71,43%	B	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	SEINFRA	Serviço	T	126,00	R\$ 123,22	R\$ 15.525,72	3,22%	74,65%	B	
C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	900,00	R\$ 15,25	R\$ 13.725,00	2,84%	77,49%	B	
COMP.1016	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=9,00m	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R\$ 3.150,77	R\$ 12.603,08	2,61%	80,11%	C	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	14,98	R\$ 698,11	R\$ 10.457,69	2,17%	82,27%	C	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	99,84	R\$ 63,62	R\$ 6.351,82	1,32%	83,59%	C	
COMP.1018	GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,40 x 1,00 x 0,05m	PRÓPRIA	Serviço	UN	72,00	R\$ 81,34	R\$ 5.856,48	1,21%	84,80%	C	
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.715,00	R\$ 5.715,00	1,18%	85,99%	C	
102995	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	SINAPI	Serviço	M	72,00	R\$ 70,21	R\$ 5.055,12	1,05%	87,03%	C	
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	470,18	R\$ 9,20	R\$ 4.325,66	0,90%	87,93%	C	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	23,71	R\$ 175,40	R\$ 4.158,73	0,86%	88,79%	C	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	49,92	R\$ 80,83	R\$ 4.035,03	0,84%	89,63%	C	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.011,41	R\$ 4.022,82	0,83%	90,46%	C	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.004,62	R\$ 3,72	R\$ 3.737,19	0,77%	91,24%	C	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	52,70	R\$ 65,34	R\$ 3.443,42	0,71%	91,95%	C	
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	99,84	R\$ 29,33	R\$ 2.928,31	0,61%	92,56%	C	
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 684,17	R\$ 2.736,68	0,57%	93,12%	C	
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	18,00	R\$ 139,45	R\$ 2.510,10	0,52%	93,64%	C	
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	159,15	R\$ 15,30	R\$ 2.435,00	0,50%	94,15%	C	
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.323,66	R\$ 2.323,66	0,48%	94,63%	C	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	43,68	R\$ 51,57	R\$ 2.252,58	0,47%	95,10%	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ					DATA : 27/02/2025					BDI : 28,35%							
							FONTE					VERSÃO		HORA		MES		UF	
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE					SEINFRA					028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE	
							SINAPI					2025/01 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE	
LOCAL: MILHÃ - CE					PRÓPRIA					PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL									
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 217,93	R\$ 2.179,30	0,45%	95,55%	C									
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	1,87	R\$ 1.037,95	R\$ 1.940,97	0,40%	95,95%	C									
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.870,37	R\$ 1.870,37	0,39%	96,34%	C									
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.004,62	R\$ 1,77	R\$ 1.778,18	0,37%	96,71%	C									
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 235,41	R\$ 1.412,46	0,29%	97,00%	C									
COMP.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R\$ 331,80	R\$ 1.327,20	0,28%	97,28%	C									
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	64,46	R\$ 20,27	R\$ 1.306,60	0,27%	97,55%	C									
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	7,15	R\$ 182,23	R\$ 1.302,94	0,27%	97,82%	C									
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.257,69	R\$ 1.257,69	0,26%	98,08%	C									
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	19,97	R\$ 62,79	R\$ 1.253,92	0,26%	98,34%	C									
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	99,84	R\$ 9,52	R\$ 950,48	0,20%	98,53%	C									
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 399,35	R\$ 798,70	0,17%	98,70%	C									
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	68,28	R\$ 11,13	R\$ 759,96	0,16%	98,86%	C									
COMP.152	REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R\$ 173,73	R\$ 694,92	0,14%	99,00%	C									
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	12,27	R\$ 54,09	R\$ 663,68	0,14%	99,14%	C									
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 596,42	R\$ 596,42	0,12%	99,26%	C									
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	7,15	R\$ 58,89	R\$ 421,06	0,09%	99,35%	C									
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	27,20	R\$ 13,32	R\$ 362,30	0,08%	99,42%	C									
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	4,53	R\$ 78,86	R\$ 357,24	0,07%	99,50%	C									
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 32,91	R\$ 329,10	0,07%	99,57%	C									
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.004,62	R\$ 0,28	R\$ 281,29	0,06%	99,62%	C									
C4896	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 240,32	R\$ 240,32	0,05%	99,67%	C									
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 205,54	R\$ 205,54	0,04%	99,72%	C									
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 36,58	R\$ 146,32	0,03%	99,75%	C									
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 136,38	R\$ 136,38	0,03%	99,78%	C									
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 127,14	R\$ 127,14	0,03%	99,80%	C									

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ					DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	CE			
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%	CE			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	null				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 127,14	R\$ 127,14	0,03%	99,83%	C	
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	37,00	R\$ 3,18	R\$ 117,66	0,02%	99,85%	C	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 57,01	R\$ 114,02	0,02%	99,88%	C	
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 101,56	R\$ 101,56	0,02%	99,90%	C	
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 4,89	R\$ 97,80	0,02%	99,92%	C	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,88	R\$ 92,64	0,02%	99,94%	C	
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 46,24	R\$ 92,48	0,02%	99,96%	C	
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 49,68	R\$ 49,68	0,01%	99,97%	C	
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 12,12	R\$ 48,48	0,01%	99,98%	C	
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 46,71	R\$ 46,71	0,01%	99,99%	C	
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 42,64	R\$ 42,64	0,01%	99,99%	C	
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 14,14	R\$ 14,14	0,00%	100,00%	C	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 11,36	R\$ 11,36	0,00%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00%%	R\$ 482.565,82
Outros	R\$ 0,01
Valor total do Orçamento	R\$ 482.565,83

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					53,50%
					CE
					CE

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

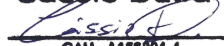
Cássio Dutra

CAU - A156891-4

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					53,50%
					CE
					CE

SINAPI - 01/2025 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

Cássio Dutra
CAU - A156891-4

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DA OBRA

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	3,00	2,00	1,00	6,00
					6,00

1.2. LIMPEZA DO TERRENO

1.2.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		A	Q	QTD
Área total de intervenção	ARRED((A*Q);2)	1.004,62	1,00	1.004,62
				1.004,62

1.3. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

1.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	Q	QTD
Área total de intervenção	ARRED((A*Q);2)	1.004,62	1,00	1.004,62
				1.004,62

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		Q	QTD
%	ARRED((Q);2)	100,00	100,00
			100,00

3. CAMPO DE FUTEBOL

3.1. FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS

3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		P	L	H	Q	QTD
	ARRED((P*L*H*Q);2)	124,80	0,40	0,40	1,00	19,97
						19,97

3.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		P	L	H	Q	QTD
	ARRED((P*L*H*Q);2)	124,80	0,40	0,30	1,00	14,98
						14,98

3.1.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		P	L	H	Q	QTD
	ARRED((P*L*H*Q);2)	124,80	0,15	0,10	1,00	1,87
						1,87

3.1.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		C	P	Q	QTD
	ARRED((C*P*Q);2)	124,80	0,35	1,00	43,68
					43,68

3.2. ALVENARIAS

3.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		P	H	Q	QTD
	ARRED((P*H*Q);2)	124,80	0,40	1,00	49,92
					49,92

3.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		P	L	Q	QTD
	ARRED((P*L*Q);2)	124,80	0,19	1,00	23,71
					23,71

3.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

3.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		A	Q	QTD
Área de alvenaria x2	ARRED((A*Q);2)	49,92	2,00	99,84
				99,84

3.3.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		A	Q	QTD
Área de chapisco	ARRED((A*Q);2)	99,84	1,00	99,84
				99,84

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		DATA : 27/02/2025	BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MILHÃ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					UF

3.4. ALAMBRADO E ESQUADRIAS

3.4.1. COMP.1012 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE NYLON E TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (M2)

		P	H	Q	QTD
	ARRED((P*H*Q);2)	124,80	4,00	1,00	499,20
					499,20

3.4.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

		Q	QTD
P1	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

3.5. PISOS

3.5.1. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	36,00	25,00	1,00	900,00
					900,00

3.5.2. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	36,00	25,00	1,00	900,00
					900,00

3.5.3. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
	ARRED((C*L*H*Q);2)	36,00	25,00	0,02	1,00	18,00
						18,00

3.5.4. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

		C	L	H	Q	QTD
	ARRED((C*L*H*Q);2)	36,00	25,00	0,10	1,00	90,00
						90,00

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.5.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

		V	TX	Q	QTD
Densidade brita=1,4kg/l	ARRED((V*TX*Q);2)	90,00	1,40	1,00	126,00
					126,00

3.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.6.1. CABOS E ELETRODUTOS

3.6.1.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	470,18	1,00	470,18
				470,18

3.6.1.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	50,80	1,00	50,80
				50,80

3.6.1.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	145,55	1,00	145,55
				145,55

3.6.1.4. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
			16,00

3.6.1.5. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	33,00	33,00
			33,00

3.6.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES

3.6.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ		DATA : 27/02/2025	BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MILHÃ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					UF

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

3.6.2.2. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

3.6.2.3. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

3.6.3. LUMINÁRIAS E POSTES

3.6.3.1. COMP.152 REFLETOR LED 200W (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

3.6.3.2. COMP.1016 POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=9,00m (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

3.6.3.3. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

3.6.3.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.6.3.5. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

3.6.3.6. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.7. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

3.7.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.7.2. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	12,27	1,00	12,27
				12,27

3.7.3. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

3.7.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.7.5. 102995 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	36,00	2,00	72,00
				72,00

3.7.6. COMP.1018 GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,40 x 1,00 x 0,05m (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	72,00	72,00
			72,00

3.8. EQUIPAMENTOS

3.8.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

3.9. PINTURAS

3.9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		A	Q	QTD
Área de reboco	ARRED((A*Q);2)	99,84	1,00	99,84
				99,84

3.9.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		C	H	Q	QTD
Portão	ARRED((C*H*Q);2)	1,00	2,00	1,00	2,00
					2,00

4. CIRCULAÇÃO

4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	4,53	1,00	4,53
				4,53

4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		A	Q	QTD
Circulação	ARRED((A*Q);2)	52,70	1,00	52,70
				52,70

5. ACESSIBILIDADE

5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	Q	QTD
Direcional	ARRED((C*L*Q);2)	24,83	0,25	1,00	6,21
Alerta	ARRED((C*L*Q);2)	3,75	0,25	1,00	0,94
					7,15

5.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		C	L	Q	QTD
Direcional	ARRED((C*L*Q);2)	24,83	0,25	1,00	6,21
Alerta	ARRED((C*L*Q);2)	3,75	0,25	1,00	0,94
					7,15

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1. CABOS E ELETRODUTOS

6.1.1. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	68,28	1,00	68,28
				68,28

6.1.2. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	27,20	1,00	27,20
				27,20

6.1.3. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	13,66	1,00	13,66
				13,66

6.1.4. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 02/04	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

6.1.5. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

6.1.6. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	13,60	1,00	13,60
				13,60

6.1.7. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

6.1.8. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

6.1.9. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

6.1.10. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

6.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

6.2.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

6.2.2. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 02/04	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6.2.3. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6.2.4. COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

6.2.5. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6.2.6. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6.2.7. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

6.2.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6.3. LUMINÁRIAS E POSTES

6.3.1. C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6.3.2. C4896 RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico - PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

7. LIMPEZA GERAL

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	Q	QTD
Área total de intervenção	ARRED((A*Q);2)	1.004,62	1,00	1.004,62
				1.004,62

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ					DATA :		27/02/2025		BDI :		28,35%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO			84,44%		47,48%		CE				
			SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO			92,17%		53,50%		CE				
				PRÓPRIA		PRÓPRIA			0,00%		0,00%		null			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.430,94	1,13%
1.1		PLACA DA OBRA						R\$ 1.412,46	0,29%
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 235,41	R\$ 1.412,46	0,29%
1.2		LIMPEZA DO TERRENO						R\$ 281,29	0,06%
1.2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.004,62	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 281,29	0,06%
1.3		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						R\$ 3.737,19	0,77%
1.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.004,62	R\$ 2,90	R\$ 3,72	R\$ 3.737,19	0,77%
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 16.977,00	3,52%
2.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 132,27	R\$ 169,77	R\$ 16.977,00	3,52%
3		CAMPO DE FUTEBOL						R\$ 444.340,01	92,08%
3.1		FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS						R\$ 15.905,16	3,30%
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,97	R\$ 48,92	R\$ 62,79	R\$ 1.253,92	0,26%
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,98	R\$ 543,91	R\$ 698,11	R\$ 10.457,69	2,17%
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,87	R\$ 808,69	R\$ 1.037,95	R\$ 1.940,97	0,40%
3.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	43,68	R\$ 40,18	R\$ 51,57	R\$ 2.252,58	0,47%
3.2		ALVENARIAS						R\$ 8.193,76	1,70%
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	49,92	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 4.035,03	0,84%
3.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,71	R\$ 136,66	R\$ 175,40	R\$ 4.158,73	0,86%
3.3		REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA						R\$ 7.302,30	1,51%
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	99,84	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 950,48	0,20%
3.3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	99,84	R\$ 49,57	R\$ 63,62	R\$ 6.351,82	1,32%

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ					DATA :		27/02/2025		BDI :		28,35%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		UF	
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		CE					
			SINAPI		2025/01 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		CE					
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		null					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.4	ALAMBRADO E ESQUADRIAS							R\$ 115.977,51	24,03%
3.4.1	COMP.1012	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE NYLON E TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2"	PRÓPRIA	M2	499,20	R\$ 178,09	R\$ 228,58	R\$ 114.107,14	23,65%
3.4.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.457,24	R\$ 1.870,37	R\$ 1.870,37	0,39%
3.5	PISOS							R\$ 245.386,62	50,85%
3.5.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	900,00	R\$ 169,73	R\$ 217,85	R\$ 196.065,00	40,63%
3.5.2	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	900,00	R\$ 11,88	R\$ 15,25	R\$ 13.725,00	2,84%
3.5.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,00	R\$ 108,65	R\$ 139,45	R\$ 2.510,10	0,52%
3.5.4	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	90,00	R\$ 152,02	R\$ 195,12	R\$ 17.560,80	3,64%
3.5.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 200,00	SEINFRA	T	126,00	R\$ 96,00	R\$ 123,22	R\$ 15.525,72	3,22%
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 30.308,23	6,28%
3.6.1	CABOS E ELETRODUTOS							R\$ 7.765,48	1,61%
3.6.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	470,18	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 4.325,66	0,90%
3.6.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,80	R\$ 15,79	R\$ 20,27	R\$ 1.029,72	0,21%
3.6.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	145,55	R\$ 11,92	R\$ 15,30	R\$ 2.226,92	0,46%
3.6.1.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 3,81	R\$ 4,89	R\$ 78,24	0,02%
3.6.1.5	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 2,48	R\$ 3,18	R\$ 104,94	0,02%
3.6.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES							R\$ 2.336,98	0,48%
3.6.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,85	R\$ 11,36	R\$ 11,36	0,00%
3.6.2.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 169,79	R\$ 217,93	R\$ 2.179,30	0,45%
3.6.2.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,50	R\$ 36,58	R\$ 146,32	0,03%
3.6.3	LUMINÁRIAS E POSTES							R\$ 20.205,77	4,19%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ					DATA :	27/02/2025	BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.6.3.1	COMP.152	REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 135,36	R\$ 173,73	R\$ 694,92	0,14%
3.6.3.2	COMP.1016	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=9,00m	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 2.454,83	R\$ 3.150,77	R\$ 12.603,08	2,61%
3.6.3.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,13	R\$ 101,56	R\$ 101,56	0,02%
3.6.3.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,39	R\$ 46,71	R\$ 46,71	0,01%
3.6.3.5	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 533,05	R\$ 684,17	R\$ 2.736,68	0,57%
3.6.3.6	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.567,13	R\$ 2.011,41	R\$ 4.022,82	0,83%
3.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 12.509,10	2,59%
3.7.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 311,14	R\$ 399,35	R\$ 798,70	0,17%
3.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	12,27	R\$ 42,14	R\$ 54,09	R\$ 663,68	0,14%
3.7.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,22	R\$ 42,64	R\$ 42,64	0,01%
3.7.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 46,24	R\$ 92,48	0,02%
3.7.5	102995	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	SINAPI	M	72,00	R\$ 54,70	R\$ 70,21	R\$ 5.055,12	1,05%
3.7.6	COMP.1018	GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,40 x 1,00 x 0,05m	PRÓPRIA	UN	72,00	R\$ 63,37	R\$ 81,34	R\$ 5.856,48	1,21%
3.8	EQUIPAMENTOS							R\$ 5.715,00	1,18%
3.8.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.715,00	R\$ 5.715,00	1,18%
3.9	PINTURAS							R\$ 3.042,33	0,63%
3.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	99,84	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 2.928,31	0,61%
3.9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 44,42	R\$ 57,01	R\$ 114,02	0,02%
4	CIRCULAÇÃO							R\$ 3.800,66	0,79%
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	4,53	R\$ 61,44	R\$ 78,86	R\$ 357,24	0,07%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ					DATA :	27/02/2025	BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	52,70	R\$ 50,91	R\$ 65,34	R\$ 3.443,42	0,71%
5	ACESSIBILIDADE							R\$ 1.724,00	0,36%
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,15	R\$ 45,88	R\$ 58,89	R\$ 421,06	0,09%
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,15	R\$ 141,98	R\$ 182,23	R\$ 1.302,94	0,27%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 8.515,04	1,76%
6.1	CABOS E ELETRODUTOS							R\$ 2.080,91	0,43%
6.1.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	68,28	R\$ 8,67	R\$ 11,13	R\$ 759,96	0,16%
6.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	27,20	R\$ 10,38	R\$ 13,32	R\$ 362,30	0,08%
6.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,66	R\$ 15,79	R\$ 20,27	R\$ 276,89	0,06%
6.1.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 11,02	R\$ 14,14	R\$ 14,14	0,00%
6.1.5	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 38,71	R\$ 49,68	R\$ 49,68	0,01%
6.1.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,60	R\$ 11,92	R\$ 15,30	R\$ 208,08	0,04%
6.1.7	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 25,64	R\$ 32,91	R\$ 329,10	0,07%
6.1.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,81	R\$ 4,89	R\$ 19,56	0,00%
6.1.9	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,44	R\$ 12,12	R\$ 48,48	0,01%
6.1.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2,48	R\$ 3,18	R\$ 12,72	0,00%
6.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES							R\$ 4.936,12	1,02%
6.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,88	R\$ 92,64	0,02%
6.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 127,14	R\$ 127,14	0,03%
6.2.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 127,14	R\$ 127,14	0,03%
6.2.4	COMP.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 258,51	R\$ 331,80	R\$ 1.327,20	0,28%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ					DATA :	27/02/2025	BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE					FONTE	VERSÃO	HORA MES UF
	LOCAL:	MILHÃ - CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
							SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 205,54	R\$ 205,54	0,04%
6.2.6	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.810,41	R\$ 2.323,66	R\$ 2.323,66	0,48%
6.2.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 136,38	R\$ 136,38	0,03%
6.2.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 596,42	R\$ 596,42	0,12%
6.3	LUMINÁRIAS E POSTES							R\$ 1.498,01	0,31%
6.3.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 979,89	R\$ 1.257,69	R\$ 1.257,69	0,26%
6.3.2	C4896	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 187,24	R\$ 240,32	R\$ 240,32	0,05%
7	LIMPEZA GERAL							R\$ 1.778,18	0,37%
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.004,62	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 1.778,18	0,37%
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 106.587,54
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 375.978,29
								VALOR TOTAL:	R\$ 482.565,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM MILHÃ-CE

Cássio Dutra

CAU - A158881-4

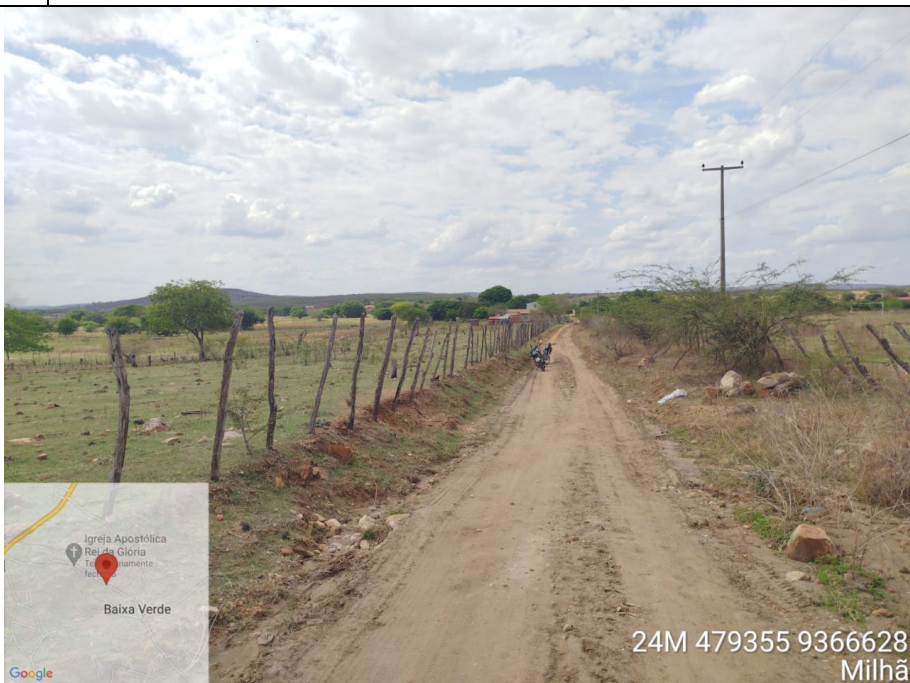
JANEIRO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA - CE



8ARENINHA DE CIPÓ				
				
DATA:	JAN/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL	

ARENINHA DE CIPÓ				
				
DATA:	JAN/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL	

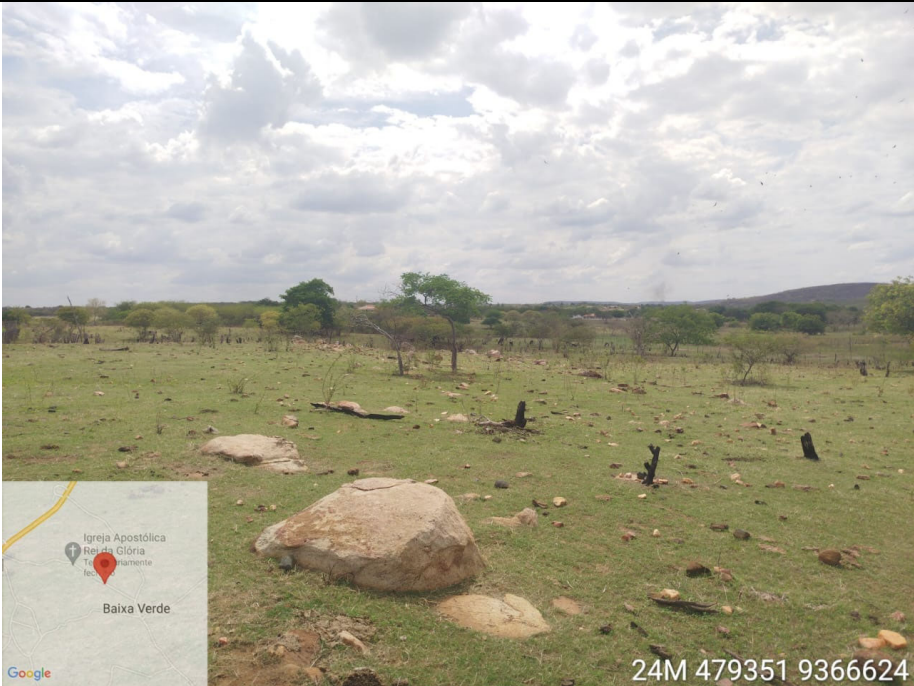
Cássio Dutra

CAU - A158881-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA - CE



ARENINHA DE CIPÓ				
 24M 479351 9366624				
DATA:	JAN/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL	

ARENINHA DE CIPÓ				
 24M 479352 9366628				
DATA:	JAN/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL	

Cássio Dutra

CAU - A158881-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA - CE



ARENINHA DE CIPÓ			
			
DATA:	JAN/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL

ARENINHA DE CIPÓ			
			
DATA:	JAN/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL

Cássio Dutra

CAU - A158881-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA - CE



ARENINHA DE CIPÓ				
 24M 479353 9366623				
DATA:	JAN/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL	

ARENINHA DE CIPÓ				
 24M 479345 9366628 Milhã				
DATA:	JAN/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL	

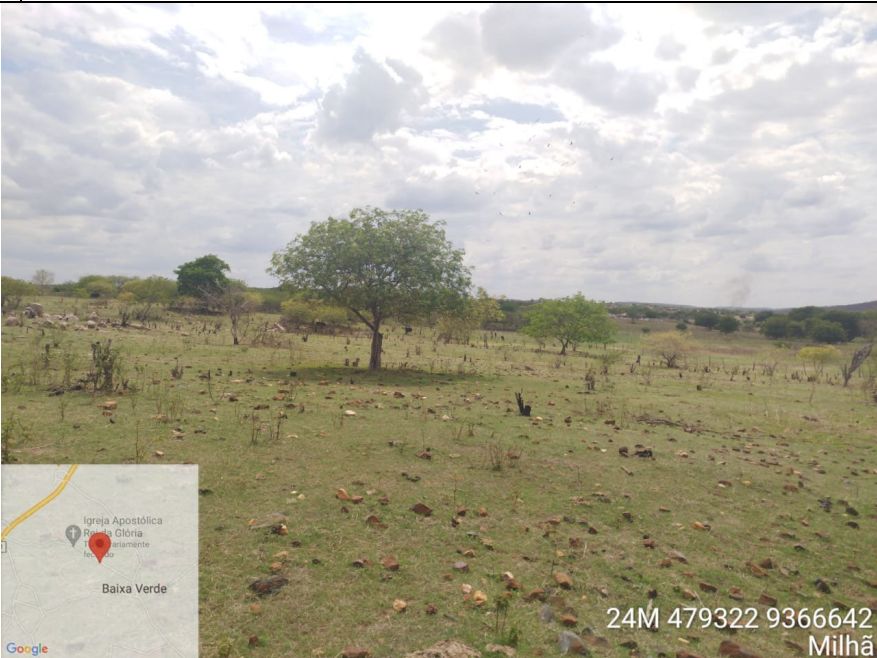
Cássio Dutra
Cássio Dutra
CAU - A158881-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA - CE



ARENINHA DE CIPÓ				
				
DATA:	JAN/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL	

ARENINHA DE CIPÓ				
				
DATA:	JAN/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL	

Cássio Dutra

CAU - A158881-4

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA : 27/02/2025		BDI : 28,35%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA DO CIPÓ NO MUNICÍPIO DE MILHÃ CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MILHÃ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% CE
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.430,94	1,13%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.977,00	3,52%
3	CAMPO DE FUTEBOL	R\$ 444.340,01	92,08%
4	CIRCULAÇÃO	R\$ 3.800,66	0,79%
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.724,00	0,36%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.515,04	1,76%
7	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.778,18	0,37%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 106.587,54 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 375.978,29
		VALOR TOTAL:	R\$ 482.565,83

Cássio Dutra

 CAU - A196891-4

**Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: CÁSSIO DUTRA DE SOUZA

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 042.XXX.XXX-92

Nº do Registro: 00A1568914

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA

Período de Responsabilidade Técnica: 25/04/2024 - sem data fim

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62

Nº Registro: PJ241610

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15225276R01CT001

Data de Cadastro: 28/02/2025

Data de Registro: 28/02/2025

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: RETIFICADOR

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$5.000,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-06

Data de Início: 07/02/2025

Data de Previsão de Término: 17/02/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: ESTRADA

Logradouro: SITIO CIPO

Bairro: CENTRO

CEP: 63635000

Nº: S N

Complemento:

Cidade/UF: MILHÃ/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 1.004,62

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública

Quantidade: 1.004,62

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais

Quantidade: 1.004,62

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade



3.1.3 Tipologia

Tipologia: Esportivo

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETO URBANÍSTICO, ARQUITETÔNICO, COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO DE CAMPO DE FUTEBOL COM VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15225276R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	RETIFICADOR	28/02/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CÁSSIO DUTRA DE SOUZA, registro CAU nº 00A1568914, na data e hora: 2025-02-28 14:35:40, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).

