

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA: 22/04/2024	BDI: 28,81%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,90
VALOR:	R\$ 3,65

10.6.3. COM-52397510 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (M²)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,30000000	R\$ 74,13
					R\$ 22,24
TOTAL Material:					R\$ 22,24

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33333333	R\$ 19,10
					R\$ 6,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16666667	R\$ 24,16
					R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,40
VALOR:					R\$ 32,64

10.7.1. COM-41877727 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48507441	CONECTOR MC4 SOLAR (PAR MACHO E FÊMEA)	Composições	UN	2,00000000	R\$ 51,56
					R\$ 103,12
INS-28147121	ESTRUTURA SUPORTE 2 PAINÉIS SOLARES TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL MINI TRILHO BAIXO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 197,48
					R\$ 197,48
INS-46368387	MICRO-INVERSOR ON GRID 2000W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.490,47
					R\$ 1.490,47
INS-53823591	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2,40 X 1,30 M, DE 665W	Composições	UN	2,00000000	R\$ 1.088,41
					R\$ 2.176,82
INS-18192157	STRING BOX PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS 2E/2S 1040V 32A	Composições	UN	1,00000000	R\$ 557,28
					R\$ 557,28
TOTAL Material:					R\$ 4.525,17

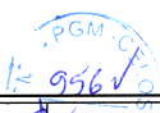
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10
					R\$ 152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15
					R\$ 193,20
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 98,19
					R\$ 392,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 738,76

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 272,24
					R\$ 544,48
TOTAL Serviço:					R\$ 544,48
VALOR:					R\$ 5.808,41

10.7.2. COM-50138797 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88646318	CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4MM² - ROLO C/ 100M	Composições	UN	0,01000000	R\$ 368,31
					R\$ 3,68
TOTAL Material:					R\$ 3,68

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 19,10
					R\$ 0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 24,15
					R\$ 0,98



Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
	12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		

MATERIAL	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		

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

VALOR:	R\$ 21,25
--------	-----------

Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
	12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		

MATERIAL	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		

10.7.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

VALOR:	R\$ 15,47
--------	-----------

Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
	12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		

MATERIAL	INS-16653757	CABO CORDPPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - ROLO C/ 100M	UN	Composições	0,01000000	R\$ 1.071,25	R\$ 10,71
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		

10.7.4. COM-77520822 CABO CORDPPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

VALOR:	R\$ 5,43
--------	----------

Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,04040000	R\$ 19,10	R\$ 0,77
	12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,04040000	R\$ 24,15	R\$ 0,98
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		

MATERIAL	INS-63021243	CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - ROLO C/ 100M	UN	Composições	0,01000000	R\$ 368,31	R\$ 3,68
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		

10.7.3. COM-42740915 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

VALOR:	R\$ 5,43
--------	----------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,75
--------------------	----------

	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
	LOCAL:	ARACATI - CE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	47,48%
			SICRO	-
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,67%
			PRÓPRIA	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
LOCAL:	ARACATI - CE	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		-	-
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750

VALOR: R\$ 21,25

10.7.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,13	R\$ 3,18
TOTAL Material:					R\$ 3,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 21,33	R\$ 3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 25,42	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,26	

VALOR: R\$ 11,44

10.7.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,46	R\$ 1,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,76	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 1,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,34	

VALOR: R\$ 3,17

10.7.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,52	R\$ 46,52
TOTAL Serviço:					R\$ 55,98	

VALOR: R\$ 55,98

10.7.10. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,8100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230

95755
 05/07/2024
 14

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 17,6900	R\$ 35,3800
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 67,0600	R\$ 67,0600
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 331,3200	R\$ 331,3200
TOTAL			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10.7.14. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Mão de Obra: R\$ 86,5000

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,8300	R\$ 30,8300
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,3300	R\$ 30,3300
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,0700	R\$ 25,0700
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000000	R\$ 99,3700	R\$ 99,3700
TOTAL			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Material: R\$ 185,6000

10.7.13. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 99,8500	R\$ 99,8500
TOTAL			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Material: R\$ 99,8500

10.7.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 19,10	R\$ 0,96
TOTAL			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,96

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K	UN	1,00000000	R\$ 26,15	R\$ 26,15
TOTAL			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Material: R\$ 26,15

10.7.11. COM-62026299 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,9225

VALOR: R\$ 38,73

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,9225

ORRA:	LOCAL:	CLIENTE:
(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	ARACATI - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
DATA : 22/04/2024	VERSÃO	PROPRIA
BDI : 28,81%	HORA	0,00%
	MES	0,00%
	SEINFRA	84,44%
	SICRO	47,48%
	SINAPI	47,67%
	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	PROPRIA	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7400	R\$ 4,1100
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,3900	R\$ 98,3900
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 589,4200	R\$ 589,4200
TOTAL Material:						R\$ 1.140,3600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000

VALOR:	R\$ 1.347,96
---------------	---------------------

10.15. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0339	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 78,1500
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1500	R\$ 49,1500
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7500	R\$ 39,7500
TOTAL Material:					R\$ 169,1600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR:	R\$ 272,24
---------------	-------------------

10.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0338	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,6900	R\$ 18,0438
TOTAL Material:					R\$ 18,0438

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525

VALOR:	R\$ 25,40
---------------	------------------

10.17. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6161	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
TOTAL Material:					R\$ 3,2200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		OBRA: (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTAXIS, ARACATI - CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
DATA: 22/04/2024	BDI: 28,81%	VERSÃO: HORA MES	COMPOSIÇÃO:
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI
SICRO: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI
PROPRIA: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3250
VALOR:	R\$ 7,55

10.7.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÇAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)					
MATERIAL	00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSÇAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,80
TOTAL					R\$ 0,80
TOTAL MATERIAL: R\$ 0,80					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	R\$ 21,33	R\$ 4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	R\$ 25,42	R\$ 5,00
TOTAL					R\$ 9,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,20					
VALOR:					R\$ 10,00

10.7.19. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÇAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)					
MATERIAL	00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSÇAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,16
TOTAL					R\$ 3,16
TOTAL MATERIAL: R\$ 3,16					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	R\$ 21,33	R\$ 4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	R\$ 25,42	R\$ 5,00
TOTAL					R\$ 9,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,20					
VALOR:					R\$ 10,00

10.7.20. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÇAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)					
MATERIAL	00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSÇAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,84
TOTAL					R\$ 1,84
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,84					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 21,33	R\$ 6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 25,42	R\$ 7,49
TOTAL					R\$ 13,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,78					
VALOR:					R\$ 15,62

10.7.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020 (UN)					
MATERIAL	00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL					R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL: R\$ 18,74					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 21,33	R\$ 6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 25,42	R\$ 7,49
TOTAL					R\$ 13,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,78					
VALOR:					R\$ 15,62

10.7.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020 (UN)					
MATERIAL	00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	R\$ 18,74
TOTAL					R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL: R\$ 18,74					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 21,33	R\$ 6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 25,42	R\$ 7,49
TOTAL					R\$ 13,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,78					
VALOR:					R\$ 15,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA: 22/04/2024	BDI: 28,81%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		-	-
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,12	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 22,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 21,33	R\$ 0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 25,42	R\$ 9,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,37
VALOR:						R\$ 32,56

10.7.22. COM-62354752 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39150510	FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE, L= 19MM, E= 0,5MM (ROLO DE 30M)	Composições	UN	0,03333333	R\$ 56,58	R\$ 1,89
TOTAL Material:						R\$ 1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,33	R\$ 6,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,42	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,03
VALOR:						R\$ 15,92

10.7.23. COM-60501597 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88693627	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 0,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 5,98

10.7.24. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8800	R\$ 13,8800
TOTAL Material:						R\$ 13,8800

Mão de Obra		FONTE	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\$ 26,86

10.7.25. COM-52557672 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

PGM - C-200
95900

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
Mão de Obra					TOTAL
TOTAL Material:					R\$ 3,2200
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
Material					TOTAL

10.7.28. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 (UN)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
Mão de Obra					TOTAL
TOTAL Material:					R\$ 2,2400
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 2,2400
Material					TOTAL

10.7.27. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 10,23	R\$ 10,23
Serviço					TOTAL
TOTAL Serviço:					R\$ 10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 25,42	R\$ 2,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 21,33	R\$ 1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
TOTAL					R\$ 2,76
039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	R\$ 2,51	R\$ 2,76
Material					TOTAL

10.7.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
Mão de Obra					TOTAL
TOTAL					R\$ 88,96
TOTAL Material:					R\$ 88,96
00039445	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 88,96	R\$ 88,96
Material					TOTAL

ORRA:		CLIENTE:	
(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	
ARACATI - CE		ARACATI - CE	
LOCAL:		SEINFRA	
028,1 COM DESONERAÇÃO		SICRO	
84,44%		2023/10 COM DESONERAÇÃO	
47,48%		2024/01 COM DESONERAÇÃO	
47,67%		PRÓPRIA	
0,00%		0,00%	
0,00%		0,00%	
BDI : 28,81%		DATA : 22/04/2024	
HORA MES		VERSÃO	
028,1 COM DESONERAÇÃO		SEINFRA	
84,44%		SICRO	
47,48%		2023/10 COM DESONERAÇÃO	
47,67%		2024/01 COM DESONERAÇÃO	
0,00%		PRÓPRIA	
0,00%		0,00%	
0,00%		0,00%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CSA Engenharia	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024		BDI : 28,81%
	LOCAL:	ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	960

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3250
					VALOR:	R\$ 7,55

10.7.29. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,66	R\$ 3,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,76	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					VALOR:	R\$ 5,14

10.7.30. COM-19589741 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17020575	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00000000	R\$ 183,59	R\$ 183,59
					TOTAL Material:	R\$ 183,59

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,95
					VALOR:	R\$ 209,54

10.7.31. COM-27223749 REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
					TOTAL Material:	R\$ 23,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63
					VALOR:	R\$ 44,63

10.8.1. COM-91989432 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 9,69	R\$ 58,14



ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	OBRA: (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	Composição PROPRIA 0,00% 2024/01 COM DESONERAÇÃO 47,67% 2023/10 COM DESONERAÇÃO - 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES 47,48% VERSÃO DATA : 22/04/2024 BDI : 28,81%
	LOCAL: ARACATI - CE		
	CLIENTE: ARACATI - CE		
	CLIENTE: ARACATI - CE		

12407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 1.743,58	TOTAL MATERIAL: R\$ 188,91
TOTAL						

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,86	TOTAL R\$ 24,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,79	
TOTAL						

Serviço						
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,36800000	R\$ 12,28	TOTAL R\$ 29,08
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,15500000	R\$ 393,29	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 79,04	TOTAL R\$ 4,74
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,80000000	R\$ 112,05	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,80000000	R\$ 9,63	TOTAL R\$ 17,33
102213	PINTURA VERIZ (INCOLOR) ALÚDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,20000000	R\$ 17,74	
TOTAL						

Material						
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,10000000	R\$ 122,65	TOTAL R\$ 134,92
00007317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 34,66	
TOTAL						

Mão de Obra						
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	TOTAL R\$ 19,10
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	
TOTAL						

10.8.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	TOTAL R\$ 1,3845
TOTAL						

11.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	TOTAL R\$ 48,9190
TOTAL						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			47,67%
			0,00%
			0,00%

VALOR: R\$ 48,92

11.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 53,2600	R\$ 12,7824
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,7824

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912

VALOR: R\$ 26,07

11.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 136,1000	R\$ 25,2057
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,2057

VALOR: R\$ 25,21

11.2.1. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80280000	R\$ 0,35	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85140000	R\$ 1,88	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,88

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75030000	R\$ 89,53	R\$ 67,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,96550000	R\$ 0,57	R\$ 189,79
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59600000	R\$ 258,15	R\$ 153,85
TOTAL Material:						R\$ 410,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 23,60	R\$ 34,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61250000	R\$ 19,98	R\$ 52,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,62

VALOR: R\$ 499,31

11.3.1. COM-48241884 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D=20CM, EM ESTRUTURAS (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90
INS-01777962	TRONCO CILÍNDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 18 A 20 CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Composições	M	1,00000000	R\$ 65,85	R\$ 65,85

1595
B

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
10498	CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL					R\$ 17,30
TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,30					
VALOR: R\$ 106,28					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,45	R\$ 1,80
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,05000000	R\$ 1.743,58	R\$ 87,18
TOTAL					R\$ 88,98
TOTAL Material: R\$ 88,98					

11.3.4. COM-04533747 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (M²)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
10498	CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL					R\$ 17,30
TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,30					
VALOR: R\$ 71,41					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,45	R\$ 1,80
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,03000000	R\$ 1.743,58	R\$ 52,31
TOTAL					R\$ 54,11
TOTAL Material: R\$ 54,11					

11.3.3. COM-14704909 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3CM (M²)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
11858	SERRALHEIRO	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL					R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,59					
VALOR: R\$ 30,09					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90
INS-71969742	TRONCO CILINDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 8 A 10CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
TOTAL					R\$ 14,50
TOTAL Material: R\$ 14,50					

11.3.2. COM-85398406 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D= 8CM, EM ESTRUTURAS (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
11858	SERRALHEIRO	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL					R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,71					
VALOR: R\$ 85,46					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material: R\$ 66,75					

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	Composição
(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	ARACATI - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	VERSÃO
			HORA
			MES
			BDI : 28,81%
			DATA : 22/04/2024
			PROPRIA
			0,00%
			0,00%
			47,48%
			84,44%
			2023/1 COM DESONERAÇÃO
			-
			85,06%
			47,67%
			2024/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI
			Composição

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		-	-
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

11.4.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 28,1500	R\$ 0,1126
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,0300	R\$ 0,8446
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 108,3100	R\$ 114,8086
TOTAL Material:						R\$ 115,7658

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5172

VALOR: R\$ 125,28

11.4.2. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,38	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,60	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 38,95	R\$ 12,85
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,81	R\$ 2,59
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 120,53	R\$ 42,18
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 23,14	R\$ 5,09
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,09
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 29,48	R\$ 45,69
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 0,93	R\$ 0,40
TOTAL Material:						R\$ 108,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98	R\$ 4,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82

VALOR: R\$ 118,48

11.4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,37	R\$ 0,03

296 ✓

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	SEINFRA	0,16666667	R\$ 24,16	R\$ 4,03
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	0,33333333	R\$ 19,10	R\$ 6,37
TOTAL						R\$ 10,40
TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,64						

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	SINAPI	0,30000000	R\$ 74,13	R\$ 22,24
TOTAL						R\$ 22,24
TOTAL Material: R\$ 22,24						

11.5.3. COM-52397510 APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI COM ALCATRAO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,08300000	R\$ 26,63	R\$ 2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,03500000	R\$ 19,98	R\$ 0,69
TOTAL						R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,65						

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	SINAPI	0,04000000	R\$ 5,62	R\$ 0,22
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	SINAPI	0,04300000	R\$ 12,37	R\$ 0,53
TOTAL						R\$ 0,75
TOTAL Material: R\$ 0,75						

11.5.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,47180000	R\$ 26,63	R\$ 12,56
TOTAL						R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,74						

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	SINAPI	0,18040000	R\$ 26,38	R\$ 4,75
005318	DILUENTE AGUARRAS	L	SINAPI	0,02710000	R\$ 15,94	R\$ 0,43
TOTAL						R\$ 5,18
TOTAL Material: R\$ 5,18						

11.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,04820000	R\$ 20,36	R\$ 0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,04820000	R\$ 24,36	R\$ 1,17
TOTAL						R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,55						

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	SINAPI	1,03530000	R\$ 16,78	R\$ 17,37
TOTAL						R\$ 17,40
TOTAL Material: R\$ 17,40						

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CLIENTE:		LOCAL:		ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS, ARACATI - CE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE		ARACATI - CE		DE MOTOTÁXIS, ARACATI - CE	
DATA : 22/04/2024		VERSÃO		HORA		MÊS	
BDI : 28,81%		0,00%		0,00%		0,00%	
0,00%		85,06%		47,67%		0,00%	
2024/01 COM DESONERAÇÃO		2023/10 COM DESONERAÇÃO		2028,1 COM DESONERAÇÃO		028,1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI		SINAPI		SINAPI		SINAPI	
Composição		Composição		Composição		Composição	
PROPRIA		PROPRIA		PROPRIA		PROPRIA	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			963
			8
			84,44%
			47,48%
			-
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

11.6.1. COM-4187727 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48507441	CONECTOR MC4 SOLAR (PAR MACHO E FÊMEA)	Composições	UN	2,00000000	R\$ 51,56	R\$ 103,12
INS-28147121	ESTRUTURA SUPORTE 2 PAINÉIS SOLARES TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL MINI TRILHO BAIXO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 197,48	R\$ 197,48
INS-46368387	MICRO-INVERSOR ON GRID 2000W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.490,47	R\$ 1.490,47
INS-53823591	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2,40 X 1,30 M, DE 665W	Composições	UN	2,00000000	R\$ 1.088,41	R\$ 2.176,82
INS-18192157	STRING BOX PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS 2E/2S 1040V 32A	Composições	UN	1,00000000	R\$ 557,28	R\$ 557,28
TOTAL Material:						R\$ 4.525,17

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,10	R\$ 152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,15	R\$ 193,20
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 98,19	R\$ 392,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 738,76

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 272,24	R\$ 544,48
TOTAL Serviço:						R\$ 544,48
VALOR:						R\$ 5.808,41

11.6.2. COM-50138797 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88646318	CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4MM² - ROLO C/ 100M	Composições	UN	0,01000000	R\$ 368,31	R\$ 3,68
TOTAL Material:						R\$ 3,68

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 19,10	R\$ 0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 24,15	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,75
VALOR:						R\$ 5,43

11.6.3. COM-42740915 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-63021243	CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - ROLO C/ 100M	Composições	UN	0,01000000	R\$ 368,31	R\$ 3,68
TOTAL Material:						R\$ 3,68

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 19,10	R\$ 0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	R\$ 24,15	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,75
VALOR:						R\$ 5,43

963 ✓

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	R\$ 25,42	R\$ 4,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	R\$ 21,33	R\$ 3,77
TOTAL					R\$ 8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,26					
VALOR: R\$ 11,44					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 3,13	R\$ 3,18
TOTAL					R\$ 3,18
TOTAL Material: R\$ 3,18					

11.6.7. 91871 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL					R\$ 12,9750
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750					
VALOR: R\$ 21,25					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
TOTAL					R\$ 8,2700
TOTAL Material: R\$ 8,2700					

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL					R\$ 12,9750
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750					
VALOR: R\$ 21,25					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
TOTAL					R\$ 8,2700
TOTAL Material: R\$ 8,2700					

5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL					R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,76					
VALOR: R\$ 15,47					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16653757	CABO CORDPPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - ROLO C/ 100M	UN	0,01000000	R\$ 1.071,25	R\$ 10,71
TOTAL					R\$ 10,71
TOTAL Material: R\$ 10,71					

11.6.4. COM-77520822 CABO CORDPPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	OBRA: (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	Composição SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% PROPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL: ARACATI - CE		
	VERSÃO: HORA MES		
	DATA: 22/04/2024	BDI: 28,81%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA: 22/04/2024	BDI: 28,81%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

11.6.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,46	R\$ 1,81
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,76	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 1,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,34
VALOR:					R\$ 3,17

11.6.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
92014 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,52	R\$ 46,52
TOTAL Serviço:					R\$ 55,98
VALOR:					R\$ 55,98

11.6.10. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8100	R\$ 15,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,8100
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225
VALOR:					R\$ 38,73

11.6.11. COM-62026299 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51157475 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K	Composições	UN	1,00000000	R\$ 26,15	R\$ 26,15
TOTAL Material:					R\$ 26,15
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,10	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,96
VALOR:					R\$ 27,11

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.6.15. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 207,6000
VALOR:				R\$ 1.347,96

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	UN	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800
10285	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
10338	M	2,00000000	R\$ 17,6900	R\$ 35,3800
355	M	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
10436	UN	1,00000000	R\$ 67,0600	R\$ 67,0600
10551	UN	1,00000000	R\$ 331,3200	R\$ 331,3200
10841	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
11071	M	1,50000000	R\$ 2,7400	R\$ 4,1100
11243	UN	1,00000000	R\$ 98,3900	R\$ 98,3900
11720	UN	1,00000000	R\$ 589,4200	R\$ 589,4200
TOTAL Material:				R\$ 1.140,3600
VALOR:				R\$ 1.347,96

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 86,5000
VALOR:				R\$ 272,10

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	UN	1,00000000	R\$ 30,8300	R\$ 30,8300
10194	UN	1,00000000	R\$ 30,3300	R\$ 30,3300
10195	UN	1,00000000	R\$ 25,0700	R\$ 25,0700
11755	UN	1,00000000	R\$ 99,3700	R\$ 99,3700
TOTAL Material:				R\$ 185,6000
VALOR:				R\$ 272,10

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	UN	1,00000000	R\$ 99,8500	R\$ 99,8500
TOTAL Material:				R\$ 99,8500
VALOR:				R\$ 99,85

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:
(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS	ARACATI - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
DATA : 22/04/2024 BDI : 28,81% VERSÃO HORAS MES		
FONTE SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PROPRIA 0,00% 0,00%		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
LOCAL:	ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
			965
			8

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 78,1500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1500	R\$ 49,1500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7500	R\$ 39,7500
TOTAL Material:						R\$ 169,1600

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 272,24

1 6. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,6900	R\$ 18,0438
TOTAL Material:						R\$ 18,0438

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 25,40

11.6.17. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
TOTAL Material:						R\$ 3,2200

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 7,55

11.6.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL Material:						R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 21,33	R\$ 4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 25,42	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,20
VALOR:						R\$ 10,00

596 ✓

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69150510	UN	0,03333333	R\$ 56,58	R\$ 1,89
FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE, L= 19MM, E= 0,5MM (ROLO DE 30M)				
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,89				

11.6.22. COM-62354752 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

VALOR:	R\$ 32,56
--------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,04148470	R\$ 21,33	R\$ 0,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	H	0,37340000	R\$ 25,42	R\$ 9,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,37				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	UN	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR				
00011267	UN	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM				
00039997	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"				
00039996	M	0,16640000	R\$ 3,12	R\$ 0,51
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)				
TOTAL MATERIAL: R\$ 22,19				

11.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

VALOR:	R\$ 15,62
--------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,29500000	R\$ 21,33	R\$ 6,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	H	0,29500000	R\$ 25,42	R\$ 7,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,78				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO				
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,84				

11.6.20. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

VALOR:	R\$ 16,94
--------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,29500000	R\$ 21,33	R\$ 6,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	H	0,29500000	R\$ 25,42	R\$ 7,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,78				

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034	UN	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO				
TOTAL MATERIAL: R\$ 3,16				

11.6.19. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS		DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
	LOCAL:	CLIENTE:		
ARACATI - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE			
DE MOTOTÁXIS.				
VERSÃO	HORA	MES		
028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
SEINFRA				
2023/10 COM DESONERAÇÃO				
SINAPI	85,06%	47,87%		
2024/01 COM DESONERAÇÃO				
PROPRIA	0,00%	0,00%		
Composição				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTO TáXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		-	-
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,33	R\$ 6,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,42	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,03
VALOR:						R\$ 15,92

11.6.23. COM-60501597 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88693627	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 0,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 5,98

11.6.24. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8800	R\$ 13,8800
TOTAL Material:						R\$ 13,8800

Mão de Obra		FONTE	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\$ 26,86

11.6.25. COM-52557672 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,96	R\$ 88,96
TOTAL Material:						R\$ 88,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,25
VALOR:						R\$ 132,21

11.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,51	R\$ 2,76

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
TOTAL					R\$ 21,33
MATERIAL					
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLCAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340000	R\$ 2,66	R\$ 3,30
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 2,76	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,32

11.6.29. 91929 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL					R\$ 4,3250
MATERIAL					
5160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
TOTAL					R\$ 3,2200

11.6.28. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL					R\$ 6,4875
MATERIAL					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 2,2400
TOTAL					R\$ 2,2400

11.6.27. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 10,23	R\$ 10,23
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 10,23
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 4,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 21,33	R\$ 1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 25,42	R\$ 2,31
TOTAL					R\$ 4,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,76

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL												
<p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE</p> <p>LOCAL: ARACATI - CE</p> <p>OBRA: (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.</p> <p>DATA: 22/04/2024 BDI: 28,81%</p> <p>VERSÃO: HORA MES</p> <p>COMPOSIÇÃO:</p> <table border="1"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>						PROPRIA	0,00%	0,00%	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROPRIA	0,00%	0,00%															
2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-															
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024	BDI : 28,81%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					VALOR:	R\$ 5,14

11.6.30. COM-19589741 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17020575	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	UN	1,00000000	R\$ 183,59	R\$ 183,59
TOTAL Material:					R\$ 183,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46	
312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,95	
					VALOR:	R\$ 209,54

11.6.31. COM-27223749 REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
TOTAL Material:					R\$ 23,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55	
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63	
					VALOR:	R\$ 44,63

11.7.1. COM-91989432 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,00000000	R\$ 9,69	R\$ 58,14
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,07500000	R\$ 1.743,58	R\$ 130,77
TOTAL Material:					R\$ 188,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,79	R\$ 24,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	2,36800000	R\$ 12,28	R\$ 29,08
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,15500000	R\$ 393,29	R\$ 60,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,06000000	R\$ 79,04	R\$ 4,74

1496
2

VALOR: R\$ 26,07		TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,2912			
Mão de Obra	12543	SERVENTE		UNID	H
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4600	COEFICIENTE	0,72000000	SEINFRA	
TOTAL	R\$ 13,2912				
VALOR: R\$ 12,7824		TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 12,7824			
Equipamento Custo Horário	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		UNID	H
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 53,2600	COEFICIENTE	0,24000000	SEINFRA	
TOTAL	R\$ 12,7824				

12.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

VALOR: R\$ 48,92		TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9190			
Mão de Obra	12543	SERVENTE		UNID	H
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4600	COEFICIENTE	2,65000000	SEINFRA	
TOTAL	R\$ 48,9190				

12.1.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)


VALOR: R\$ 1,38		TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3845			
Mão de Obra	12543	SERVENTE		UNID	H
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4600	COEFICIENTE	0,07500000	SEINFRA	
TOTAL	R\$ 1,3845				



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

VALOR: R\$ 185,11		TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,26			
Mão de Obra	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		UNID	H
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 19,10	COEFICIENTE	1,00000000	SEINFRA	
TOTAL	R\$ 19,10				
Mão de Obra	11858	SERRALHEIRO		UNID	H
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 24,16	COEFICIENTE	1,00000000	SEINFRA	
TOTAL	R\$ 24,16				
VALOR: R\$ 141,85		TOTAL Material: R\$ 6,93			
Material	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm		UNID	m²
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 122,65	COEFICIENTE	1,10000000	SINAPI	
TOTAL	R\$ 134,92				
Material	00007317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDCAO		UNID	KG
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 34,66	COEFICIENTE	0,20000000	SINAPI	
TOTAL	R\$ 6,93				

11.7.2. COM-31971973 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E= 3,00mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

VALOR: R\$ 605,13		TOTAL Serviço: R\$ 370,57			
97086	R\$ 201,69	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	1,80000000	SINAPI	M2
88489	R\$ 17,33	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	1,80000000	SINAPI	M2
102213	R\$ 56,77	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO, AF_01/2021	3,20000000	SINAPI	M2

	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS
	LOCAL:	ARACATI - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
	Composição	
FONTE: VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINIFRA 2023/10 COM DESONERAÇÃO - SICRO 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67% SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%		
DATA : 22/04/2024 BDI : 28,81%		
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	(CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS.	DATA : 22/04/2024		BDI : 28,81%																				
	LOCAL:	ARACATI - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																						
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE																								

12.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 136,1000	R\$ 25,2057
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 25,2057
					VALOR:	R\$ 25,21

12.2.1. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80280000	R\$ 0,35	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85140000	R\$ 1,88	R\$ 1,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,88

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75030000	R\$ 89,53	R\$ 67,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,96550000	R\$ 0,57	R\$ 189,79
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59600000	R\$ 258,15	R\$ 153,85
					TOTAL Material:	R\$ 410,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 23,60	R\$ 34,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61250000	R\$ 19,98	R\$ 52,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,62
					VALOR:	R\$ 499,31

12.3.1. COM-48241884 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D=20CM, EM ESTRUTURAS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90
INS-01777962	TRONCO CILÍNDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 18 A 20 CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Composições	M	1,00000000	R\$ 65,85	R\$ 65,85
					TOTAL Material:	R\$ 66,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,71
					VALOR:	R\$ 85,46

12.3.2. COM-85398406 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D= 8CM, EM ESTRUTURAS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90