

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA :	29/08/2023		
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	BDI :	28,35%		
LOCAL:	ASSUNÇÃO. SOLONOPOLE - CE .	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

782

VALOR: R\$ 7,86

1.34. I1549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0900
TOTAL Material:					R\$ 12,0900

VALOR: R\$ 12,09

1.35. I1563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,2300
TOTAL Material:					R\$ 183,2300

VALOR: R\$ 183,23

1.36. I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6800
TOTAL Material:					R\$ 10,6800

VALOR: R\$ 10,68

1.37. I2390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1900
TOTAL Material:					R\$ 14,1900

VALOR: R\$ 14,19

1.38. I8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900
TOTAL Material:					R\$ 0,7900

VALOR: R\$ 0,79

2.1. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 29,27
TOTAL Material:					R\$ 32,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

783

VALOR: R\$ 39,87

2.2. 93016 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Material:					R\$ 12,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	R\$ 20,24	R\$ 6,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	R\$ 24,72	R\$ 8,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,37	

VALOR: R\$ 28,26

2.3. 93024 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,84	R\$ 19,84
TOTAL Material:					R\$ 19,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	R\$ 20,24	R\$ 10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	R\$ 24,72	R\$ 12,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,06	

VALOR: R\$ 42,90

2.4. C0485 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9400	R\$ 2,9400
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 4,8900
TOTAL Material:					R\$ 7,8300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7572	

VALOR: R\$ 14,59

2.5. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 27,6500	R\$ 27,6500
TOTAL Material:					R\$ 27,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28.35%
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSUNÇÃO. SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2023
			0,00%
			0,00%

784

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480
VALOR:	R\$ 72,70

2.6. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000999	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 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 140,20	R\$ 142,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,48	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 142,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 20,24	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 24,72	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,70	
VALOR:					R\$ 150,03	

2.7. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000999	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 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 140,20	R\$ 142,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,48	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 142,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 20,24	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 24,72	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,70	
VALOR:					R\$ 150,03	

2.8. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000999	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 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 140,20	R\$ 142,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,48	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 142,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 20,24	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 24,72	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,70	
VALOR:					R\$ 150,03	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

785

2.9. C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7100
TOTAL Material:					R\$ 22,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080
VALOR:					R\$ 30,22

3.0. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4200
TOTAL Material:					R\$ 15,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080
VALOR:					R\$ 22,93

2.11. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 85,1400
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 275,0400
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,3200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 233,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9453

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4574
VALOR:					R\$ 5,40

2.12. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 131,6600
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,0599

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	786

VALOR: R\$ 22,39

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

Serviço	FORTE	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\$ 119,2500	R\$ 200,3400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,4800	R\$ 15,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 389,3800	R\$ 14,9522
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,2100	R\$ 8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 65,7400	R\$ 12,6221
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 116,4500	R\$ 6,2883
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 22,2000	R\$ 31,9680
TOTAL Serviço:					R\$ 290,6720	

VALOR: R\$ 290,67

3.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	%	1,00000000	R\$ 40,34	R\$ 40,34
TOTAL Não Oficial:					R\$ 40,34

VALOR: R\$ 40,34

Medeiros Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 07.615.710/0001-75
Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
Bairro: Chico Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE

Mirlândia Mendes Fernandes
Engenheira Eletricista
CREA-CE 40988

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSUNÇÃO. SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	787

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SUBESTAÇÃO AEREA DE 150KVA E MALHA DE ATERRAMENTO E RECUO DE GRADIL	R\$ 61.917,43	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 18.575,23	R\$ 24.766,97	R\$ 18.575,23	R\$ 61.917,43
2	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DO QGBT	R\$ 49.913,54	35,00 %	30,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 17.469,74	R\$ 14.974,06	R\$ 17.469,74	R\$ 49.913,54
3	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 5.178,00	32,23 %	35,54 %	32,23 %	100,00 %
			R\$ 1.668,87	R\$ 1.840,26	R\$ 1.668,87	R\$ 5.178,00
		R\$ 117.008,97	R\$ 37.713,84	R\$ 41.581,29	R\$ 37.713,84	R\$ 117.008,97
			R\$ 37.713,84	R\$ 79.295,13	R\$ 117.008,97	

Medeiros Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Mirândia Mendes Fernandes
 Engenheira Eletricista
 CREA-CE 40988



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023		BDI : 28.35%		
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSUNÇÃO. SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

788

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

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

Medeiros Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 07.615.710/0001-75
Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
Bairro: Chico Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE

Mirlândia Mendes Fernandes
Engenheira Eletricista
CREA-CE 40988

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
				05/2021
				07/2023

789

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,22%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,85%
	TOTAL	6,18%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	5,11%
	TOTAL	5,93%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 16,80%

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

Medeiros Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Miriãndia Mendes Fernandes
 Engenheira Eletricista
 CREA-CE 40988



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

790

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	Feridos	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%

Medeiros Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 07.615.710/0001-75
Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
Bairro: Chico Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE

Mirlandia Mendes Fernandes
Engenheira Eletricista
CREA-CE 40988



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA.	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO .	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSUNÇÃO, SOLONOPOLE - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE -CE.	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

791

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	17,84%	0,00%
B2	Feríados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

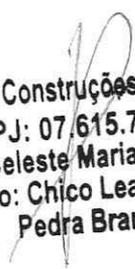
A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Medeiros Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 07.615.710/0001-75
Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
Bairro: Chico Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE

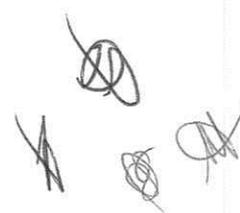
Miranda Fernandes
Engenheira Eletricista
CRFA-CE 49988

OBJETO: SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150KVA							 <p>MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS <small>CNPJ: 07.615.710/0001-75 Rua: Celeste Maria de Jesus, 171 - Sala 01 - CEP: 02320-002 M. 065 8.8422-8488 - Chico Leandro - Pedra Branca-Ceará CNPJ: 07.615.710/0001-75 - CEP: 02.38.188.9854</small></p>
DESCRIÇÃO: SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO							
DATA: AGOSTO / 2023							
FONTE: SINAPI 2023/06_CE_DESONERADA							
COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S /BDI	TOTAL S/BDI R\$
1.	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMÉS	0,0400	17.357,30	R\$ 694,29
2.	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HxMÉS	0,1093	5.953,30	R\$ 650,40
TOTAL SIMPLES							R\$ 1.344,69
TOTAL GERAL P/ 3 MESES							R\$ 4.034,07
PREÇO TOTAL S/BDI (FRAÇÃO DE 100%)							R\$ 40,34
BDI (28,35%)							R\$ 11,44
TOTAL GERAL C/BDI 100%							R\$ 51,78

792


Medeiros Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 07.615.710/0001-75
Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
Bairro: Chico Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE


Miriãndia Mendes Fernandes
Engenheira Eletricista
CREA-CE 40988



1.1. 102106 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00
		1,00

1.2. 00041210 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00
		1,00

100585 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00
		1,00

1.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO	70,00	70,00
		70,00

1.5. 96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO	30,00	30,00
		30,00

1.6. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO	2,00	2,00
		2,00

1.7. 92998 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO	45,00	45,00
		45,00

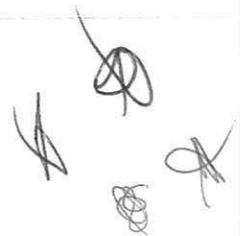
1.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	5,00	5,00
		5,00

1.9. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00
		1,00

1.10. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM² (UN)



	QUANTIDADE	QTD
	2,00	2,00
		2,00

1.11. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	2,00	2,00
		2,00

1.12. 91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	1,00	1,00
		1,00

1.13. 93026 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	2,00	2,00
		2,00

1.14. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	1,00	1,00
		1,00

1.15. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
	9,00	9,00
		9,00

1.16. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
	12,00	12,00
		12,00

1.17. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	6,00	6,00
		6,00

1.18. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

	ÁREA	QTD
	0,06	0,06
		0,06

1.19. 91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	4,00	4,00
		4,00

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

1.20. 93017 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	6,00	6,00
		6,00

1.21. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	7,00	7,00
		7,00

22. C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	8,00	8,00
		8,00

1.23. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	1,00	1,00
		1,00

1.24. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	1,00	1,00
		1,00

1.25. I6472 - ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	8,00	8,00
		8,00

1.26. 101554 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E ALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	3,00	3,00
		3,00

1.27. I0549 - CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A (UN)

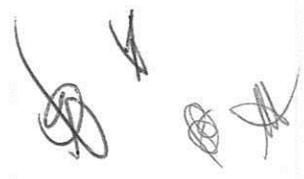
	QUANTIDADE	QTD
	3,00	3,00
		3,00

1.28. I0914 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	5,00	5,00
		5,00

1.29. I9066 - ELO FUSIVEL (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	3,00	3,00
		3,00



1.30. 18076 - GANCHO OLHAL (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	3,00	3,00
		3,00

1.31. 11272 - ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	9,00	9,00
		9,00

1.32. 00003406 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	9,00	9,00
		9,00

1.33. 18077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	3,00	3,00
		3,00

1.34. 11549 - OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	3,00	3,00
		3,00

1.35. 11563 - PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	3,00	3,00
		3,00

1.36. 12389 - PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	10,00	10,00
		10,00

1.37. 12390 - PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	4,00	4,00
		4,00

1.38. 18072 - PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	4,00	4,00
		4,00

2.1. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO	48,00	48,00
		48,00





2.2. 93016 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	12,00	12,00
		12,00

2.3. 93024 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	2,00	2,00
		2,00

2.4. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

	QUANTIDADE	QTD
	2,00	2,00
		2,00

2.5. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

	COMPRIMENT	QTD
	30,00	30,00
		30,00

2.6. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
	45,00	3,00	135,00
			135,00

2.7. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	COMPRIMENT	QTD
	45,00	45,00
		45,00

2.8. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	COMPRIMENT	QTD
	45,00	45,00
		45,00

2.9. C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM² (UN)

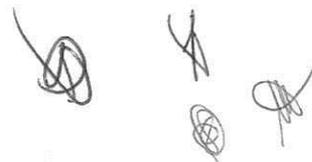
	QUANTIDADE	QTD
	8,00	8,00
		8,00

2.10. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM² (UN)

	QUANTIDADE	QTD
	2,00	2,00
		2,00

2.11. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

COMPRIMENT	LARGURA	ALTURA	QTD



Rua Celeste Maria de Jesus - 171 - Sala 01 - CEP: 63.830-000
 Tel: (85) 9.3952-8439 - Chico Leandro - Pedra Branca - Ceará
 CNPJ Nº 07.615.710/0001-75 - CGF Nº 06.188.705-6

COMPRIMENTO	LARGURA	30,00	0,50	0,30	4,50
URA	ALTURA				4,50

2.12. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD		
COMPRIMENTO	LARGURA	30,00	0,50	0,30	4,50
URA	ALTURA				4,50

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

QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	1,00
	1,00

Medeiros Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua: Celeste Maria de Jesus - 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Mirlândia Mendes Fernandes
 Engenheira Eletricista
 CREA-CE 40988



**ATA DE SESSÃO INTERNA
JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.09.02-TP**

Data da abertura: 06 de Outubro de 2023
Horário: 08:00h
Local: Prefeitura Municipal de Solonópole / Comissão de Licitação.
Endereço: Rua Dr. Queiroz Lima, 330 – Centro – Solonópole-Ce.

Aos 06 (seis) dias do mês de outubro do ano de 2023 (dois mil e vinte e três), às 08:00h, na Prefeitura Municipal de Solonópole, situada à Rua Dr. Queiroz Lima, 330, Centro, Solonópole-CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Portaria Nº **0013/2023** de **02 de Janeiro de 2023**, composta pelos servidores Gerusa Dantas Vieira - Presidente, Italo Dantas Vieira, Carlos Daniel Pereira Lima e Francisca Sabrina Pinheiro - Membros, com a finalidade de dar início aos procedimentos de julgamento das propostas de preços da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.09.02-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE ASSUNÇÃO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**. A Presidente deu início a Sessão, solicitando a presença do Sr. Jarbas Riccioppo Silva Júnior – CREA 4486/D - Engenheiro do Município, para análise técnica, juntamente com a Comissão Permanente de Licitação, das propostas de preços apresentadas pelas empresas habilitadas:

Nº	RAZAO SOCIAL	CNPJ
1	T.C.S DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA	10.787.147/0001-27
2	MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME	07.615.710/0001-75
3	REAL SERVIÇOS EIRELI	37.452.665/0001-46
4	NOBREGA & ASSIS SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	24.995.315/0001-84

Ato contínuo, após análise minuciosa das propostas a Comissão juntamente com o Engenheiro Municipal, declararam o seguinte resultado:

Estão **DESCLASSIFICADAS** por terem descumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes Empresas:

ORDEM	EMPRESAS	CNPJ	RAZÕES
1	T.C.S DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA	10.787.147/0001-27	- DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS): 6.2.2 - ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S) , contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Técnico, contendo ainda: a) Planilha de preços unitários que deram margem aos resultados apresentados na proposta, com duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;



ORDEM	EMPRESAS	CNPJ	RAZÕES
			<p>b) Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;</p> <p>c) Planilha analítica de encargos sociais;</p> <p>d) Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com recomendações do TCU – Tribunal de Contas da União;</p> <p>e) Memorial de Cálculo dos Quantitativos;</p> <p>f) Planilha orçamentária deverá constar a identificação e assinaturas do(s) responsável(eis) legal e técnico da licitante.</p> <p>6.2.2.1 - No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de Solonópole para o item.</p> <p>- ORÇAMENTO - ITEM 1.7 <u>CÓDIGO/DESCRIÇÃO NÃO CONFERE COM O ORÇADO PELA PMS; NÃO ESTÁ ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO (ENGENHEIRO ELETRICO) DA EMPRESA</u> <u>- NÃO APRESENTOU O SOLICITADO NA ALÍNEA "E"</u></p> <p>6.2.3 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.</p> <p>6.2.3.1 - Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).</p> <p>6.2.3.2 - Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.</p> <p>6.2.3.3 - Cronograma Físico-financeiro deverá constar a identificação e assinaturas do(s) responsável(eis) legal e técnico da licitante.</p>



ORDEM	EMPRESAS	CNPJ	RAZÕES
			<p>- NÃO ESTÁ ASSINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO (ENGENHEIRO ELETRICO) DA EMPRESA</p>
3	REAL SERVIÇOS EIRELI	37.452.665/0001-46	<p>- DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS): 6.2.2 - ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Técnico, contendo ainda: a) Planilha de preços unitários que deram margem aos resultados apresentados na proposta, com duas casas decimais, sem erros de arredondamentos; b) Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços; c) Planilha analítica de encargos sociais; d) Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com recomendações do TCU – Tribunal de Contas da União; e) Memorial de Cálculo dos Quantitativos; f) Planilha orçamentária deverá constar a identificação e assinaturas do(s) responsável(eis) legal e técnico da licitante. 6.2.2.1 - No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de Solonópolis para o item.</p> <p>- NÃO APRESENTOU O SOLICITADO NA ALÍNEA "E"</p>
4	NOBREGA & ASSIS SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	24.995.315/0001-84	<p>- DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS): 6.2.2 - ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Técnico, contendo ainda:</p>



ORDEM	EMPRESAS	CNPJ	RAZÕES
			<p>a) Planilha de preços unitários que deram margem aos resultados apresentados na proposta, com duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;</p> <p>b) Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;</p> <p>c) Planilha analítica de encargos sociais;</p> <p>d) Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com recomendações do TCU – Tribunal de Contas da União;</p> <p>e) Memorial de Cálculo dos Quantitativos;</p> <p>f) Planilha orçamentária deverá constar a identificação e assinaturas do(s) responsável(eis) legal e técnico da licitante.</p> <p>6.2.2.1 - No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de Solonópole para o item.</p> <p>- ORÇAMENTO - ITENS 1.2 A 3.1 COM VALORES SUPERIORES AO ORÇADO PELA PMS</p> <p>- NÃO APRESENTOU O SOLICITADO NA ALÍNEA "E"</p> <p>6.2.3 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.</p> <p>6.2.3.1 - Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).</p> <p>6.2.3.2 - Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.</p> <p>6.2.3.3 - Cronograma Físico-financeiro deverá constar a identificação e</p>



ORDEM	EMPRESAS	CNPJ	RAZÕES
			assinaturas do(s) responsável(eis) legal e técnico da licitante. - ITENS 1, 2 E 3 COM VALORES SUPERIORES AO ORÇADO PELA PMS

Estão **CLASSIFICADAS** por terem cumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes Empresas:

CLASSIFICAÇÃO	EMPRESAS	CNPJ	VALOR GLOBAL
1ª	MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME	07.615.710/0001-75	R\$ 117.008,97

Diante da análise e após lido os preços, esta Comissão declarou **VENCEDORA** a empresa **MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **07.615.710/0001-75**, com o valor global de **R\$ 117.008,97 (CENTO E DEZESSETE MIL, OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)**, cujo critério foi o menor preço **global**, a que se recomenda que seja adjudicado objeto da presente licitação. Logo após, a Presidente solicitou que fosse feito o extrato de julgamento e em seguida fosse publicado o resultado em jornal de grande circulação e informou que a partir da data de publicação estará aberto o prazo recursal conforme preceitua o **artigo 109, inciso I, letra b, da Lei Federal Nº 8.666/93**. Nada mais a declarar a Presidente declarou encerrada a sessão, mandando lavrar a presente ata que segue assinada pela Comissão Permanente de Licitação

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO		ASSINATURAS
Presidente:	Gerusa Dantas Vieira	<i>Gerusa Dantas Vieira</i>
Membros:	Italo Dantas Vieira	<i>Italo Dantas Vieira</i>
	Carlos Daniel Pereira Lima	<i>Carlos Daniel Pereira Lima</i>
	Francisca Sabrina Pinheiro	<i>Francisca Sabrina Pinheiro</i>

ENGENHEIRO CIVIL	ASSINATURAS
Jarbas Riccioppo Silva Junior	<i>Jarbas Riccioppo Silva Junior</i>