



CSA ENGENHARIA
CNPJ:10.713.406/0001-75
CREA:103389DDMG

Rua Josias Domingos Coetana, Nº 57
Santa Rita - Coxambu - MG
Tel.: 35 9 9764 - 8482
CNPJ:10.713.406/0001-75
E-mail: csaengenhariacoxa@gmail.com

DESCRIÇÃO DA OBRA: PROJETO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO DE AR-COND. PARA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO ALVES PEREIRA
ENDEREÇO: RUA 13 DE MAIO, Nº12 - BAIRRO CENTRO - CEP:37.888-000
MUNICÍPIO: OLÍMPIO DE NORONHA -MG

BDI 1	25,00%	Planilha Referência	Data Base
BDI 2	0,00%	SETOP MG SEM DESONERAÇÃO	ago-23
Data:	20/06/2024	SINAPI MG SEM DESONERAÇÃO	abr-24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Base	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
							Sem BDI		Com BDI	
							Unitário	Total	Unitário	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	1.396,17	R\$	1.745,21
1.1	SETOP	ED-28427	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	un	BDI 1	1,00	1396,17	R\$ 1.396,17	R\$ 1.745,21	R\$ 1.745,21

2			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$	55.929,76		R\$	69.912,19
2.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
2.1.1	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	BDI 1	4,00	518,75	R\$ 2.075,00	R\$ 648,44	R\$ 2.593,75		
2.1.2	SINAPI	100557	Caixa de passagem para telefone 80x80x15cm (sobrepôr) fornecimento e instalacao. af_11/2019	un	BDI 1	1,00	437,33	R\$ 437,33	R\$ 546,66	R\$ 546,66		
2.2			DISJUNTORES									
2.2.1	SINAPI	93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	BDI 1	23,00	87,62	R\$ 2.015,26	R\$ 109,53	R\$ 2.519,08		
2.2.2	SINAPI	93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	BDI 1	6,00	95,18	R\$ 571,08	R\$ 118,98	R\$ 713,85		
2.2.3	SINAPI	93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	BDI 1	2,00	115,53	R\$ 231,06	R\$ 144,41	R\$ 288,83		
2.2.4	SINAPI	93672	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	BDI 1	1,00	128,03	R\$ 128,03	R\$ 160,04	R\$ 160,04		
2.2.5	SINAPI	101895	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	BDI 1	1,00	634,21	R\$ 634,21	R\$ 792,76	R\$ 792,76		
2.2.6	SETOP	ED-49527	Supressor de surto para proteção primária em qgd, até 1,5 kv - 5 ka	un	BDI 1	12,00	325,09	R\$ 3.901,08	R\$ 406,36	R\$ 4.876,35		
2.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
2.3.1	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	BDI 1	1.264,00	5,82	R\$ 7.356,48	R\$ 7,28	R\$ 9.195,60		
2.3.2	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	BDI 1	646,50	8,09	R\$ 5.230,19	R\$ 10,11	R\$ 6.537,73		
2.3.3	SINAPI	92980	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	BDI 1	85,00	8,68	R\$ 737,80	R\$ 10,85	R\$ 922,25		
2.3.4	SINAPI	92982	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	BDI 1	153,60	13,75	R\$ 2.112,00	R\$ 17,19	R\$ 2.640,00		
2.3.5	SINAPI	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	BDI 1	36,00	23,18	R\$ 834,48	R\$ 28,98	R\$ 1.043,10		
2.3.6	SINAPI	92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	BDI 1	108,00	46,13	R\$ 4.982,04	R\$ 57,66	R\$ 6.227,55		



CSA ENGENHARIA
CNPJ:10.713.406/0001-75
CREA:103389DDMG

Rua Josias Domingos Coetano, Nº 57
Santa Rita - Caxambu - MG
Tel: 35 9 9764 - 8482
CNPJ:10.713.406/0001-75
E-mail: csaengenhariacax@gmail.com

DESCRIÇÃO DA OBRA: PROJETO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO DE AR-COND. PARA ESCOLA MUNICIPAL VIRGÍLIO ALVES PEREIRA
ENDEREÇO: RUA 13 DE MAIO, Nº12 - BAIRRO CENTRO - CEP:37.888-000
MUNICÍPIO: OLÍMPIO DE NORONHA -MG

BDI 1	25,00%	Planilha Referência	Data Base
BDI 2	0,00%	SETOP MG SEM DESONERAÇÃO	ago-23
Data:	20/06/2024	SINAPI MG SEM DESONERAÇÃO	abr-24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.4			TOMADAS										
2.4.1	SETOP	ED-17978	Conjunto para condutele de 3/4" (20mm) com uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 20a, tensão 250v, (2p+t/20a-250v) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, exclusive condutele	un	BDI 1	29,00	39,66	R\$	1.150,14	R\$	49,58	R\$	1.437,68
2.4.2	SINAPI	95806	Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	BDI 1	29,00	25,46	R\$	738,34	R\$	31,83	R\$	922,93
2.5			ELETRODUTOS										
2.5.1	SINAPI	91916	Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	BDI 1	107,00	20,10	R\$	2.150,70	R\$	25,13	R\$	2.688,38
2.5.2	SINAPI	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	BDI 1	32,00	21,24	R\$	679,68	R\$	26,55	R\$	849,60
2.5.3	SINAPI	91884	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	BDI 1	214,00	11,39	R\$	2.437,46	R\$	14,24	R\$	3.046,83
2.5.4	SINAPI	91885	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	BDI 1	32,00	13,02	R\$	416,64	R\$	16,28	R\$	520,80
2.5.5	SETOP	ED-49309	Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 25 mm (1"), inclusive conexões, suportes e fixação	m	BDI 1	32,58	25,52	R\$	831,44	R\$	31,90	R\$	1.039,30
2.5.6	SETOP	ED-49310	Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 32 mm (1.1/4"), inclusive conexões, suportes e fixação	m	BDI 1	324,01	38,77	R\$	12.561,87	R\$	48,46	R\$	15.702,33
2.5.7	SETOP	ED-49414	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama, dn 25mm (3/4"), aplicado em alvenaria, inclusive rasgo	m	BDI 1	361,30	9,82	R\$	3.547,97	R\$	12,28	R\$	4.434,96
2.5.8	SETOP	ED-17953	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama, dn 32mm (1"), aplicado em alvenaria, exclusive rasgo	m	BDI 1	12,52	8,19	R\$	102,54	R\$	10,24	R\$	128,17
2.5.9	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	BDI 1	7,48	8,95	R\$	66,95	R\$	11,19	R\$	83,68

3			LIMPEZA DE OBRA						R\$	215,40		R\$	269,25
3.1	SETOP	ED-50266	Limpeza final para entrega da obra	m2	BDI 1	30,00	7,18	R\$	215,40	R\$	8,98	R\$	269,25

TOTAL COM BDI	R\$	71.926,66
TOTAL SEM BDI	R\$	57.541,33
BDI	R\$	14.385,33

RODRIGO W. KLUTCNIKAS
CREA/MG:400896