

ORÇAMENTO								
Data de Elaboração do Orçamento: dezembro de 2023								fl. 01/02
Nome da Obra: Escola Isolada Municipal Osvin Schmitt								
Área: 558,00 m²								
Endereço: Av 4 de Julho, Centro, Cunchataí-SC								
Tipo de Intervenção: Projeto executivo instalações elétricas								
				BDI 01 = 22,00 %			BDI 02 = 22,00 %	
Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
ORÇAMENTO								
1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.1	411 I.	R\$ 0,23	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	30,00	un	R\$ 0,28	R\$ 8,40	
1.2	91992	R\$ 48,12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un	R\$ 58,71	R\$ 176,13	
1.3	91996	R\$ 37,50	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 45,75	R\$ 183,00	
1.4	92008	R\$ 51,61	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	un	R\$ 62,96	R\$ 1.007,36	
1.5	1550 I.	R\$ 8,45	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	1,00	un	R\$ 10,31	R\$ 10,31	
1.6	38055 I.	R\$ 5,40	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	3,00	un	R\$ 6,59	R\$ 19,77	
1.7	38091 I.	R\$ 2,61	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,00	un	R\$ 3,18	R\$ 3,18	
1.8	COTAÇÃO	R\$ 17,33	LUMINÁRIA SLIM LED 40W	5,00	un	R\$ 21,14	R\$ 105,70	
1.9	91836	R\$ 19,32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	m	R\$ 23,57	R\$ 306,41	
1.10	39209 I.	R\$ 0,69	ARRUELA PARA ELETRODUTO 3/4"	1,00	un	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
1.11	39210 I.	R\$ 1,06	ARRUELA PARA ELETRODUTO 1"	3,00	un	R\$ 1,29	R\$ 3,87	
1.12	39175 I.	R\$ 1,33	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1,00	un	R\$ 1,62	R\$ 1,62	
1.13	39176 I.	R\$ 1,43	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	3,00	un	R\$ 1,74	R\$ 5,22	
1.14	96562	R\$ 60,05	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA	25,00	m	R\$ 73,26	R\$ 1.831,50	
1.15	39028 I.	R\$ 10,68	PERFILADO LISO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	34,00	m	R\$ 13,03	R\$ 443,02	
1.16	COTAÇÃO	R\$ 1,20	SUSPENSOR PARA CABO DE AÇO 1/8"	8,00	un	R\$ 1,46	R\$ 11,68	
1.17	COTAÇÃO	R\$ 1,31	CABO DE AÇO 1/8"	16,00	m	R\$ 1,60	R\$ 25,60	
1.18	COTAÇÃO	R\$ 1,11	GRAMPO PARA CABO DE AÇO	16,00	un	R\$ 1,35	R\$ 21,60	
1.19	COTAÇÃO	R\$ 2,68	JUNÇÃO I PARA PERFILADO	8,00	un	R\$ 3,27	R\$ 26,16	
1.20	COTAÇÃO	R\$ 5,99	JUNÇÃO T PARA PERFILADO	1,00	un	R\$ 7,31	R\$ 7,31	
1.21	COTAÇÃO	R\$ 4,46	JUNÇÃO L PARA PERFILADO	1,00	un	R\$ 5,44	R\$ 5,44	
1.22	COTAÇÃO	R\$ 1,05	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO 3/4"	1,00	un	R\$ 1,28	R\$ 1,28	
1.23	COTAÇÃO	R\$ 2,46	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4"	4,00	un	R\$ 3,00	R\$ 12,00	
1.24	COTAÇÃO	R\$ 2,52	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 1"	1,00	un	R\$ 3,07	R\$ 3,07	
1.25	COTAÇÃO	R\$ 0,34	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	46,00	un	R\$ 0,41	R\$ 18,86	
1.26	COTAÇÃO	R\$ 0,11	PORCA DE AÇO SEXTAVADA	46,00	un	R\$ 0,13	R\$ 5,98	
1.27	COTAÇÃO	R\$ 0,05	ARRUELA DE PRESSÃO	46,00	un	R\$ 0,06	R\$ 2,76	
1.28	COTAÇÃO	R\$ 49,93	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" 3 METROS - NBR 5624 OU 13057	11,50	un	R\$ 60,91	R\$ 700,47	
1.29	COTAÇÃO	R\$ 60,17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - BARRA 3 METROS - NBR 5598	1,00	un	R\$ 73,41	R\$ 73,41	
1.30	COTAÇÃO	R\$ 71,31	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1" - BARRA 3 METROS - NBR 5598	2,00	un	R\$ 87,00	R\$ 174,00	
1.31	2637 I.	R\$ 2,82	LUVA 3/4" OU UNIDUT 3/4" PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	2,00	un	R\$ 3,44	R\$ 6,88	
1.32	2633 I.	R\$ 7,49	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - NBR5624 OU NBR13057	8,00	un	R\$ 9,14	R\$ 73,12	
1.33	2617 I.	R\$ 10,18	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - NBR5624 OU NBR13057	1,00	un	R\$ 12,42	R\$ 12,42	
1.34	COTAÇÃO	R\$ 10,36	CURVA 90° DE AÇO PARA ELETRODUTO 3/4" - NBR5598	2,00	un	R\$ 12,64	R\$ 25,28	
1.35	COTAÇÃO	R\$ 12,99	CURVA 90° DE AÇO PARA ELETRODUTO 1" - NBR 5598	1,00	un	R\$ 15,85	R\$ 15,85	
1.36	1050 I.	R\$ 5,41	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	1,00	un	R\$ 6,60	R\$ 6,60	
1.37	39128 I.	R\$ 1,23	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO 3/4"	24,00	un	R\$ 1,50	R\$ 36,00	
1.38	39129 I.	R\$ 1,32	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO 1"	6,00	un	R\$ 1,61	R\$ 9,66	
1.39	95778	R\$ 30,70	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	un	R\$ 37,45	R\$ 599,20	
1.40	95779	R\$ 25,45	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	R\$ 31,05	R\$ 186,30	
1.41	95787	R\$ 30,53	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR OU LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 37,25	R\$ 37,25	
1.42	95795	R\$ 34,84	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un	R\$ 42,50	R\$ 42,50	
1.43	97881	R\$ 132,81	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	1,00	un	R\$ 162,03	R\$ 162,03	
1.44	868 I.	R\$ 22,55	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	9,00	m	R\$ 27,51	R\$ 247,59	
1.45	93358	R\$ 79,63	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	1,10	m³	R\$ 97,15	R\$ 106,87	
1.46	93382	R\$ 24,36	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	1,10	m³	R\$ 29,72	R\$ 32,69	
1.47	91926	R\$ 4,10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 2,5 MM², ISOLADO EM LSHF/A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	308,00	m	R\$ 5,00	R\$ 1.540,00	
1.48	91928	R\$ 6,30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 4 MM², ISOLADO EM LSHF/A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	96,00	m	R\$ 7,69	R\$ 738,24	
1.49	91931	R\$ 9,43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	360,00	m	R\$ 11,50	R\$ 4.140,00	
1.50	91933	R\$ 15,02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	m	R\$ 18,32	R\$ 311,44	
1.51	91925	R\$ 3,39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 1,5 MM², ISOLADO EM HEPR COM COBERTURA EM SHF1 PARA TENSÕES DE 1 kv	28,00	m	R\$ 4,14	R\$ 115,92	
1.52	91933	R\$ 15,02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 10 MM², ISOLADO EM HEPR COM COBERTURA EM SHF1 PARA TENSÕES DE 1 kv	79,00	m	R\$ 18,32	R\$ 1.447,28	
1.53	20111 I.	R\$ 10,95	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	6,00	un	R\$ 13,36	R\$ 80,16	
1.54	96985	R\$ 72,03	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	3,00	un	R\$ 87,88	R\$ 263,64	
1.55	93653	R\$ 11,22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	R\$ 13,69	R\$ 82,14	
1.56	93654	R\$ 11,90	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 14,52	R\$ 14,52	
1.57	93665	R\$ 64,91	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 79,19	R\$ 79,19	
1.58	93666	R\$ 71,45	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 87,17	R\$ 87,17	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
1.59	39445 I.	R\$ 127,21	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	1,00	un	R\$ 155,20	R\$ 155,20	
1.60	39457 I.	R\$ 158,12	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	1,00	un	R\$ 192,91	R\$ 192,91	
1.61	39469 I.	R\$ 64,41	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	2,00	un	R\$ 78,58	R\$ 157,16	
1.62	101878	R\$ 550,64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 671,78	R\$ 671,78	
1.63	88247	R\$ 22,17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	h	R\$ 27,05	R\$ 324,60	
1.64	88264	R\$ 32,58	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	h	R\$ 39,75	R\$ 477,00	
<b>Total do item 1.....</b>								<b>17.674,54</b>
<b>2</b>	<b>SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO</b>							
2.1	88247	R\$ 22,17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	h	R\$ 27,05	R\$ 54,10	
2.2	88264	R\$ 32,58	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	h	R\$ 39,75	R\$ 79,50	
	37559 I.	R\$ 33,34	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	5,00	un	R\$ 40,67	R\$ 203,35	
2.3			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,00	un	R\$ 28,67	R\$ 28,67	
2.4	37539 I.	R\$ 23,50	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,00	un	R\$ 28,67	R\$ 28,67	
2.5	COTAÇÃO	R\$ 60,88	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO 200 LUMENS	1,00	un	R\$ 74,27	R\$ 74,27	
2.6	COTAÇÃO	R\$ 91,58	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FAROLETES E 2000 LUMENS	2,00	un	R\$ 111,73	R\$ 223,46	
<b>Total do item.....</b>								<b>663,35</b>
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA DADOS</b>							
3.1	95781	R\$ 37,29	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	un	R\$ 45,49	R\$ 591,37	
3.2	95782	R\$ 35,28	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 43,04	R\$ 86,08	
3.3	95789	R\$ 42,00	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR OU LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 51,24	R\$ 102,48	
3.4	95796	R\$ 49,36	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T OU LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un	R\$ 60,22	R\$ 60,22	
3.5	7543 I.	R\$ 4,33	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	1,00	un	R\$ 5,28	R\$ 5,28	
3.6		R\$ 65,07	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1" 3 METROS - NBR 5624 OU 13057	8,00	un	R\$ 79,39	R\$ 635,12	
3.7	2617 I.	R\$ 10,18	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1") - NBR5624 OU NBR13057	6,00	un	R\$ 12,42	R\$ 74,52	
3.8	2638 I.	R\$ 3,28	LUVIA 1" OU UNIDUT 1" PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	2,00	un	R\$ 4,00	R\$ 8,00	
3.9	39129 I.	R\$ 1,32	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1"	6,00	un	R\$ 1,61	R\$ 9,66	
3.10	COTAÇÃO	R\$ 157,61	RACK PARA EQUIPAMENTOS DE TV/INTERNET/DADOS 8U EM CHAPA	1,00	un	R\$ 192,28	R\$ 192,28	
3.11	98296	R\$ 11,03	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	m	R\$ 13,46	R\$ 1.615,20	
3.12	98307	R\$ 49,71	TOMADA RJ45 NA PAREDE	16,00	un	R\$ 60,65	R\$ 970,40	
3.13	88247	R\$ 22,17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	h	R\$ 27,05	R\$ 324,60	
3.14	88264	R\$ 32,58	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	h	R\$ 39,75	R\$ 477,00	
<b>Total do item.....</b>								<b>5.152,21</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES DA ENTRADA DE ENERGIA</b>							
4.1	COMPOSIÇÃO	R\$ 2.629,75	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM POSTE TIPO KIT POSTINHO, RAMAL DE LIGAÇÃO E ENTRADA 10 MM², DISJUNTOR DE PROTEÇÃO BIFÁSICO 50A, POSTE 8mx150daN - COMPLETA APROVADA CONCESSIONÁRIA LOCAL	1,00	un	R\$ 3.208,30	R\$ 3.208,30	
4.2	1094 I.	R\$ 51,19	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	2,00	un	R\$ 62,45	R\$ 124,90	
4.3	3398 I.	R\$ 6,10	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	2,00	un	R\$ 7,44	R\$ 14,88	
4.4	39997 I.	R\$ 0,45	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	2,00	un	R\$ 0,55	R\$ 1,10	
4.5	88247	R\$ 22,17	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	h	R\$ 27,05	R\$ 108,20	
4.6	88264	R\$ 32,58	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	h	R\$ 39,75	R\$ 159,00	
4.7	COTAÇÃO	R\$ 3,40	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 2X10+10 MM², ISOLADO EM XLPE PARA REDES AÉREAS	7,00	m	R\$ 4,15	R\$ 29,05	
4.8	92980	R\$ 9,47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	m	R\$ 11,55	R\$ 173,25	
4.9	COTAÇÃO	R\$ 6,90	CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO IV	2,00	un	R\$ 8,42	R\$ 16,84	
4.10	COTAÇÃO	R\$ 6,50	CONECTOR PERFURANTE 1,5-10x10-70 MM²	4,00	un	R\$ 7,93	R\$ 31,72	
<b>Total do item.....</b>								<b>3.867,24</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA .....</b>							<b>R\$</b>	<b>22.205,13</b>

\*Cotação: Itens com cotação de preço poderão ser conferidos pelo município antes da licitação.

S= Tabela SINAPI (Sintética)

I= Tabela SINAPI (Insumos)

Reg= Tabela Sinap Regional-Chapecó

Maravilha (SC), dezembro de 2023

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Outubro / 2023

BDI considerado para itens SINAP: 22,00%

BDI considerado para itens de cotação de preço: 22,00%

Mauro Dagostin

Engenheiro eletricista – CREA/SC 104349-0

AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)