ESCOLA NOVA ALFREDO WAGNER - SE 112,5kVA
ORÇAMENTO - DATA BASE 11/2025 - NÃO DESONERADO

BDI 01	24,00%
BDI 02	24,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qdade	R$ Unitário (sem BDI)	BDI (%)	R$ Unitário (com BDI)	R$ Total (com BDI)
SUBESTAÇÃO 112,5kVA									**R$ 133.268,62**
1.	**IMPLANTAÇÃO DO POSTE E TRANSFORMADOR, CONSTRUÇÃO DA CABINE E INFRAESTRUTURA PARCIAL**								**R$ 74.138,21**
1.1.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**R$ 62.044,22**
1.1.1	SINAPI	101554	Alça pre formada - cabo de aluminio CA/CAA 2AWG/35MM	pç	4,00	R$ 17,51	BDI 01	R$ 21,71	R$ 86,85
1.1.2	SINAPI	101538	Armação c/ roldana 1x1 TP. Pesado 3/16"	pç	1,00	R$ 66,91	BDI 01	R$ 82,97	R$ 82,97
1.1.3	ORSE	344	Bucha e Arruela de aluminio 1"	pç	1,00	R$ 4,13	BDI 01	R$ 5,12	R$ 5,12
1.1.4	ORSE	346	Bucha e Arruela de aluminio 1.1/2"	pç	3,00	R$ 6,16	BDI 01	R$ 7,64	R$ 22,92
1.1.5	ORSE	11764	Bucha e Arruela de aluminio 4"	pç	2,00	R$ 26,46	BDI 01	R$ 32,81	R$ 65,62
1.1.6	ORSE	2847	Cabo de aluminio CA 2AWG (11,00 MT/KG)	kg	20,00	R$ 53,70	BDI 01	R$ 66,59	R$ 1.331,76
1.1.7	ORSE	11381	Caixa aluminio p/ Med. Demanda tipo E (MDR)	pç	1,00	R$ 2.577,68	BDI 01	R$ 3.196,32	R$ 3.196,32
1.1.8	ORSE	12855	Caixa aluminio p/ transf. Cor. Dupla (TC 300 - 5A)	pç	1,00	R$ 1.755,57	BDI 01	R$ 2.176,91	R$ 2.176,91
1.1.9	ORSE	9051	Caixa de equipotencialização (BEP) aluminio + DPS	pç	1,00	R$ 362,01	BDI 01	R$ 448,89	R$ 448,89
1.1.10	ORSE	4150	Conector cunha 25mm ECA 4AWG c/ cabo 2AWG - 7275927	pç	20,00	R$ 37,87	BDI 01	R$ 46,96	R$ 939,18
1.1.11	ORSE	4141	Cruzeta de aço 90x90x2000	pç	1,00	R$ 286,00	BDI 01	R$ 354,64	R$ 354,64
1.1.12	SINAPI	91914	Curva PVC 90° p/ eletroduto 3/4" - 33051883 (tigre)	pç	2,00	R$ 24,39	BDI 01	R$ 30,24	R$ 60,49
1.1.13	SINAPI	91916	Curva PVC PT 180° 3/4"	pç	1,00	R$ 26,17	BDI 01	R$ 32,45	R$ 32,45
1.1.14	SINAPI	91917	Curva PVC PT 90° 1"	pç	1,00	R$ 28,13	BDI 01	R$ 34,88	R$ 34,88
1.1.15	SINAPI	93018	Curva PVC PT 90° 1.1/2"	pç	1,00	R$ 30,14	BDI 01	R$ 37,37	R$ 37,37
1.1.16	SINAPI	93026	Curva PVC PT 90° 4"	pç	2,00	R$ 90,33	BDI 01	R$ 112,01	R$ 224,02
1.1.17	SINAPI	91871	Eletroduto PVC preto 3/4"	m	6,00	R$ 18,20	BDI 01	R$ 22,57	R$ 135,41
1.1.18	SINAPI	91872	Eletroduto PVC PT 1"	m	3,00	R$ 22,54	BDI 01	R$ 27,95	R$ 83,85
1.1.19	SINAPI	93008	Eletroduto PVC PT 1.1/2"	m	6,00	R$ 20,85	BDI 01	R$ 25,85	R$ 155,12
1.1.20	SINAPI	93012	Eletroduto PVC PT 4"	m	9,00	R$ 74,84	BDI 01	R$ 92,80	R$ 835,21
1.1.21	SINAPI	101547	Isolador bastão 25KV	pç	3,00	R$ 79,96	BDI 01	R$ 99,15	R$ 297,45
1.1.22	SINAPI	101546	Isolador pilar 15 KV M20 marrom - 352302	pç	3,00	R$ 26,58	BDI 01	R$ 32,96	R$ 98,88
1.1.23	SINAPI	101548	Isolador roldana 72x72 - 060204	pç	1,00	R$ 7,75	BDI 01	R$ 9,61	R$ 9,61
1.1.24	SINAPI	91879	Luva PVC preta p/ eletroduto 3/4"	pç	6,00	R$ 9,09	BDI 01	R$ 11,27	R$ 67,63

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qdade	R$ Unitário (sem BDI)	BDI (%)	R$ Unitário (com BDI)	R$ Total (com BDI)
1.1.25	SINAPI	91880	Luva PVC PT 1"	pç	2,00	R$ 11,22	BDI 01	R$ 13,91	R$ 27,83
1.1.26	SINAPI	93013	Luva PVC PT 1.1/2"	pç	2,00	R$ 19,86	BDI 01	R$ 24,63	R$ 49,25
1.1.27	SINAPI	93017	Luva PVC PT 4"	pç	5,00	R$ 56,00	BDI 01	R$ 69,44	R$ 347,20
1.1.28	ORSE	4136	Manilha sapatilha11,22	pç	3,00	R$ 21,00	BDI 01	R$ 26,04	R$ 78,12
1.1.29	SINAPI	100862	Mão francesa perfilada 726mm	pç	1,00	R$ 42,69	BDI 01	R$ 52,94	R$ 52,94
1.1.30	ORSE	101549	Pino do isolador pilar 140x60mm - 14183	pç	3,00	R$ 3,75	BDI 01	R$ 4,65	R$ 13,95
1.1.31	ORSE	10416	Poste de concreto Circular 11/600 dAN	pç	1,00	R$ 2.023,00	BDI 01	R$ 2.508,52	R$ 2.508,52
1.1.32	ORSE	487	Quadro para mureta 680x600x250mm s/ lacre	pç	1,00	R$ 1.424,20	BDI 01	R$ 1.766,01	R$ 1.766,01
1.1.33	SINAPI	102109	Suporte p/ transformador 285mm	pç	2,00	R$ 87,91	BDI 01	R$ 109,01	R$ 218,02
1.1.34	SINAPI	102105	Transformador 112,5kVA, a óleo, 15kV / (380/220)V, com relatório de ensaios	pç	1,00	R$ 19.851,60	BDI 02	R$ 24.615,98	R$ 24.615,98
1.1.35	SINAPI	96977	Cabo de cobre nu 50mm²	m	15,00	R$ 64,67	BDI 01	R$ 80,19	R$ 1.202,86
1.1.36	SINAPI	101896	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	pç	1,00	R$ 629,13	BDI 01	R$ 780,12	R$ 780,12
1.1.37	SINAPI	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	R$ 84,22	BDI 01	R$ 104,43	R$ 1.044,33
1.1.38	SINAPI	96985	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	pç	6,00	R$ 176,78	BDI 01	R$ 219,21	R$ 1.315,24
1.1.39	SINAPI	91953	Interruptor 1 tecla simples	pç	1,00	R$ 39,52	BDI 01	R$ 49,00	R$ 49,00
1.1.40	SINAPI	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	pç	1,00	R$ 21,74	BDI 01	R$ 26,96	R$ 26,96
1.1.41	ORSE	10327	Abraçadeira tipo G 3/4"	pç	10,00	R$ 6,29	BDI 01	R$ 7,80	R$ 78,00
1.1.42	ORSE	8082	Cabo de cobre nu 50,00mm (1,62 MT/KG) - normat.	m	35,00	R$ 142,33	BDI 01	R$ 176,49	R$ 6.177,12
1.1.43	SINAPI	97882	Caixa de insp. Concreto - padrão celesc	pç	6,00	R$ 227,13	BDI 01	R$ 281,64	R$ 1.689,85
1.1.44	SINAPI	95787	Condulete poliwetzel tipo L 3/4"	pç	3,00	R$ 34,92	BDI 01	R$ 43,30	R$ 129,90
1.1.45	SINAPI	97670	Eletroduto corrugado PEAD 4"	m	70,00	R$ 23,95	BDI 01	R$ 29,70	R$ 2.078,86
1.1.46	SINAPI	91932	Fio rigido 10,0mm PT	m	10,00	R$ 19,91	BDI 01	R$ 24,69	R$ 246,88
1.1.47	ORSE	12801	Lampada tubolar LED 1900 20,5W	pç	2,00	R$ 16,50	BDI 01	R$ 20,46	R$ 40,92
1.1.48	ORSE	11441	Luminaria hermetica 36/40/54W T5/T8 IP65 COD 21005	pç	1,00	R$ 300,41	BDI 01	R$ 372,51	R$ 372,51
1.1.49	ORSE	10332	Tampa de ferro padrão celesc - 90x70cm, com armação - Ferro Nodular 125 kN	pç	4,00	R$ 501,74	BDI 01	R$ 622,16	R$ 2.488,63
1.1.50	SINAPI	91990	Tomada p/ condulete 10A ref. 2146	pç	2,00	R$ 46,82	BDI 01	R$ 58,06	R$ 116,11
1.1.51	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	pç	1,00	R$ 11,99	BDI 01	R$ 14,87	R$ 14,87
1.1.52	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	pç	1,00	R$ 165,12	BDI 01	R$ 204,75	R$ 204,75
1.1.53	SINAPI	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	25,00	R$ 101,82	BDI 01	R$ 126,26	R$ 3.156,42

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qdade	R$ Unitário (sem BDI)	BDI (%)	R$ Unitário (com BDI)	R$ Total (com BDI)
1.1.54	SINAPI	106027	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 460V, corrente máxima de *45* KA (tipo AC)	pç	4,00	R$ 74,50	BDI 01	R$ 92,38	R$ 369,52
1.2.	**CABINE DE MEDIÇÃO**								**R$ 12.093,99**
1.2.1	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	23,25	R$ 184,94	BDI 01	R$ 229,33	R$ 5.332,74
1.2.2	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00	R$ 84,63	BDI 01	R$ 104,94	R$ 1.259,29
1.2.3	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,22	R$ 1.241,98	BDI 01	R$ 1.540,06	R$ 335,42
1.2.4	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	16,29	R$ 11,16	BDI 01	R$ 13,84	R$ 225,41
1.2.5	SINAPI	93194	VIGA SUPERIOR EM BLOCO ESTRUTURAL TIPO CANALETA DE CONCRETO, COM ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR EM AÇO CA-50, DN 8,0 MM	M	11,17	R$ 33,30	BDI 01	R$ 41,29	R$ 461,23
1.2.6	ORSE	7393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	5,55	R$ 162,75	BDI 01	R$ 201,81	R$ 1.120,47
1.2.7	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	5,55	R$ 131,59	BDI 01	R$ 163,17	R$ 905,95
1.2.8	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,78	R$ 5,98	BDI 01	R$ 7,42	R$ 272,76
1.2.9	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	36,78	R$ 47,81	BDI 01	R$ 59,28	R$ 2.180,72

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qdade	R$ Unitário (sem BDI)	BDI (%)	R$ Unitário (com BDI)	R$ Total (com BDI)
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qdade	R$ Unitário (sem BDI)	BDI (%)	R$ Unitário (com BDI)	R$ Total (com BDI)
2.	**CONCLUSÃO CABEAMENTO E SUBESTAÇÃO, TESTES DE FUNCIONAMENTO E CONEXÃO COM REDE CELESC**								**R$ 59.130,41**
2.1.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**R$ 53.829,38**
2.1.1	SINAPI	91926	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	15,00	R$ 5,30	BDI 01	R$ 6,57	R$ 98,58
2.1.2	SINAPI	92990	Condutor de cobre unipolar, isolação em EPR/90ºC, camada de proteção em EPR, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1kV, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	43,00	R$ 87,53	BDI 01	R$ 108,54	R$ 4.667,10
2.1.3	SINAPI	92992	Condutor de cobre unipolar, isolação em EPR/90ºC, camada de proteção em EPR, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1kV, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	350,00	R$ 113,05	BDI 01	R$ 140,18	R$ 49.063,70
2.2.	**CABINE DE MEDIÇÃO**								**R$ 5.301,04**
2.2.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,55	R$ 107,10	BDI 01	R$ 132,80	R$ 737,34
2.2.2	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	5,55	R$ 4,51	BDI 01	R$ 5,59	R$ 31,05
2.2.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5,55	R$ 22,36	BDI 01	R$ 27,73	R$ 153,94
2.2.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R$ 1.017,93	BDI 01	R$ 1.262,23	R$ 2.120,55
2.2.5	ORSE	10943	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA	M2	1,44	R$ 524,48	BDI 01	R$ 650,36	R$ 936,51
2.2.6	ORSE	4385	TELA METÁLICA GALVANIZADA, MALHA 10MM, FIO 16BWG	M2	3,12	R$ 199,60	BDI 01	R$ 247,50	R$ 772,21

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qdade	R$ Unitário (sem BDI)	BDI (%)	R$ Unitário (com BDI)	R$ Total (com BDI)
2.2.7	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,40	R$ 184,62	BDI 01	R$ 228,93	R$ 549,43

TOTAL GERAL COM BDI	**R$**	**133.268,62**

FERNANDO LUCIO REINEHER:90259181900

Assinado de forma digital por FERNANDO LUCIO REINEHER:90259181900
Dados: 2026.01.09 08:39:44 -03'00'