



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTADAS
Rua 07 de setembro, nº 44- CEP- 44610-00- Centro – Pintadas- Bahia
CNPJ: 13.896.725/0001-51
Telefone: (75)3693-2020/2196/2301



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-INDIVIDUAL

Título do Projeto: Execução de Implantação de Subestação com Transformador de 225 kVA 380/220V na Escola Municipal Professora Zilda Dias da Silva					Local: Sede do Município - Pintadas - BA			BDI MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS	BDI MÃO DE OBRA	Data:
Referências: SINAPI-BA 08/2025 Não Desonerada / ORSE-SE 08/2025								16,80%	24,50%	out/25
Item	Tipo	Referência	Código	Discriminação dos serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI	Custo Unitário com BDI	Custo Total sem BDI	Custo Total com BDI
1.0				MATERIAIS					R\$ 64.746,91	R\$ 75.624,37
1.1				FORNECIMENTO DE MATERIAL					R\$ 64.746,91	R\$ 75.624,37
1.1.1	INSUMO	SINAPI	39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	und	4,00	R\$ 10,89	R\$ 12,72	R\$ 43,56	R\$ 50,88
1.1.2	INSUMO	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	und	21,00	R\$ 1,39	R\$ 1,62	R\$ 29,19	R\$ 34,02
1.1.3	INSUMO	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	kg	1,00	R\$ 24,00	R\$ 28,03	R\$ 24,00	R\$ 28,03
1.1.4	INSUMO	SINAPI	39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	und	4,00	R\$ 13,47	R\$ 15,73	R\$ 53,88	R\$ 62,92
1.1.5	INSUMO	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	30,00	R\$ 39,80	R\$ 46,49	R\$ 1.194,00	R\$ 1.394,70
1.1.6	INSUMO	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	30,00	R\$ 56,70	R\$ 66,23	R\$ 1.701,00	R\$ 1.986,90
1.1.7	INSUMO	SINAPI	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	und	3,00	R\$ 14,22	R\$ 16,61	R\$ 42,66	R\$ 49,83
1.1.8	INSUMO	SINAPI	11854	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 35 mm2	und	3,00	R\$ 8,81	R\$ 10,29	R\$ 26,43	R\$ 30,87
1.1.9	INSUMO	SINAPI	11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	und	3,00	R\$ 18,45	R\$ 21,55	R\$ 55,35	R\$ 64,65
1.1.10	INSUMO	ORSE	3257	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	und	3,00	R\$ 37,87	R\$ 44,23	R\$ 113,61	R\$ 132,69
1.1.11	INSUMO	ORSE	3715	Disjuntor tripolar 350 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens JFC3M ou Simila	pç	1,00	R\$ 1.536,28	R\$ 1.794,38	R\$ 1.536,28	R\$ 1.794,38
1.1.12	INSUMO	ORSE	587	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	und	3,00	R\$ 477,70	R\$ 557,95	R\$ 1.433,10	R\$ 1.673,85
1.1.13	INSUMO	PRÓPRIO	COTAÇÃO 01	SOLDA (PÓ EXOTERMICO) N.90GR	pct	8,00	R\$ 27,99	R\$ 32,69	R\$ 223,92	R\$ 261,52
1.1.14	INSUMO	ORSE	2869	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	L	2,00	R\$ 33,32	R\$ 38,92	R\$ 66,64	R\$ 77,84
1.1.15	INSUMO	ORSE	884	Elo fusível 10 k, 500 mm	und	3,00	R\$ 16,15	R\$ 18,86	R\$ 48,45	R\$ 56,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTADAS
Rua 07 de setembro, nº 44- CEP- 44610-00- Centro – Pintadas- Bahia
CNPJ: 13.896.725/0001-51
Telefone: (75)3693-2020/2196/2301



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-INDIVIDUAL

Título do Projeto: Execução de Implantação de Subestação com Transformador de 225 kVA 380/220V na Escola Municipal Professora Zilda Dias da Silva					Local: Sede do Município - Pintadas - BA			BDI MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS	BDI MÃO DE OBRA	Data:
Referências: SINAPI-BA 08/2025 Não Desonerada / ORSE-SE 08/2025								16,80%	24,50%	out/25
Item	Tipo	Referência	Código	Discriminação dos serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI	Custo Unitário com BDI	Custo Total sem BDI	Custo Total com BDI
1.1.16	INSUMO	SINAPI	402	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	und	3,00	R\$ 23,93	R\$ 27,95	R\$ 71,79	R\$ 83,85
1.1.17	INSUMO	ORSE	1064	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	und	3,00	R\$ 50,00	R\$ 58,40	R\$ 150,00	R\$ 175,20
1.1.18	INSUMO	ORSE	1096	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector IH858 5/8X2400mm AL	und	4,00	R\$ 55,60	R\$ 64,94	R\$ 222,40	R\$ 259,76
1.1.19	INSUMO	ORSE	1584	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	und	3,00	R\$ 23,30	R\$ 27,21	R\$ 69,90	R\$ 81,63
1.1.20	INSUMO	ORSE	12235	Concha olhal em aço forjado	und	3,00	R\$ 68,89	R\$ 80,46	R\$ 206,67	R\$ 241,38
1.1.21	INSUMO	SINAPI	442	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diâmetro	und	4,00	R\$ 6,94	R\$ 8,11	R\$ 27,76	R\$ 32,44
1.1.22	INSUMO	ORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	und	4,00	R\$ 19,70	R\$ 23,01	R\$ 78,80	R\$ 92,04
1.1.23	INSUMO	ORSE	1684	Parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	und	4,00	R\$ 25,45	R\$ 29,73	R\$ 101,80	R\$ 118,92
1.1.24	INSUMO	ORSE	10692	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	und	3,00	R\$ 230,01	R\$ 268,65	R\$ 690,03	R\$ 805,95
1.1.25	INSUMO	ORSE	3238	Porca quadrada rosca DN 16 mm	und	8,00	R\$ 2,60	R\$ 3,04	R\$ 20,80	R\$ 24,32
1.1.26	INSUMO	ORSE	2055	Suporte p/ transformador em poste dt	und	2,00	R\$ 141,30	R\$ 165,04	R\$ 282,60	R\$ 330,08
1.1.27	INSUMO	ORSE	6505	Eletroduto corrugado flexível Ø 4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	4,00	R\$ 15,35	R\$ 17,93	R\$ 61,40	R\$ 71,72
1.1.28	INSUMO	ORSE	2676	Eletroduto de pvc rígido soldável, classe b, de 20 mm	pça	1,00	R\$ 2,41	R\$ 2,81	R\$ 2,41	R\$ 2,81
1.1.29	INSUMO	ORSE	12237	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	und	1,00	R\$ 1.448,06	R\$ 1.691,33	R\$ 1.448,06	R\$ 1.691,33
1.1.30	INSUMO	SINAPI	1808	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"	und	2,00	R\$ 540,43	R\$ 631,22	R\$ 1.080,86	R\$ 1.262,44
1.1.31	INSUMO	ORSE	3977	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	pça	3,00	R\$ 470,00	R\$ 548,96	R\$ 1.410,00	R\$ 1.646,88
1.1.32	INSUMO	ORSE	1426	Luva ferro galvanizado d=4"	und	4,00	R\$ 42,46	R\$ 49,59	R\$ 169,84	R\$ 198,36
1.1.33	INSUMO	PRÓPRIO	COTAÇÃO 03	Parafuso sext nc 1/2 x2"	und	4,00	R\$ 4,51	R\$ 5,27	R\$ 18,04	R\$ 21,08
1.1.34	INSUMO	ORSE	3784	Porca sextavada 1/2"	und	4,00	R\$ 0,55	R\$ 0,64	R\$ 2,20	R\$ 2,56
1.1.35	INSUMO	ORSE	13451	Arruela lisa zincada d=1/2 "	und	8,00	R\$ 0,42	R\$ 0,49	R\$ 3,36	R\$ 3,92
1.1.36	INSUMO	ORSE	7872	Arruela de pressão 1/2"	und	4,00	R\$ 1,00	R\$ 1,17	R\$ 4,00	R\$ 4,68
1.1.37	INSUMO	SINAPI	13294	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8",	und	2,00	R\$ 1,73	R\$ 2,02	R\$ 3,46	R\$ 4,04
1.1.38	INSUMO	SINAPI	4342	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	und	2,00	R\$ 0,17	R\$ 0,20	R\$ 0,34	R\$ 0,40
1.1.39	INSUMO	ORSE	11072	Arruela lisa de 3/8"	und	4,00	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 0,48	R\$ 0,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTADAS
Rua 07 de setembro, nº 44- CEP- 44610-00- Centro – Pintadas- Bahia
CNPJ: 13.896.725/0001-51
Telefone: (75)3693-2020/2196/2301



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-INDIVIDUAL

Título do Projeto: Execução de Implantação de Subestação com Transformador de 225 kVA 380/220V na Escola Municipal Professora Zilda Dias da Silva					Local: Sede do Município - Pintadas - BA			BDI MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS	BDI MÃO DE OBRA	Data:
Referências: SINAPI-BA 08/2025 Não Desonerada / ORSE-SE 08/2025								16,80%	24,50%	out/25
Item	Tipo	Referência	Código	Discriminação dos serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI	Custo Unitário com BDI	Custo Total sem BDI	Custo Total com BDI
1.1.40	INSUMO	ORSE	212	Arruela de pressão 3/8"	und	2,00	R\$ 0,28	R\$ 0,33	R\$ 0,56	R\$ 0,66
1.1.41	INSUMO	SINAPI	41480	CAIXA INSPEÇÃO ATR 200mm TAF	und	4,00	R\$ 40,81	R\$ 47,67	R\$ 163,24	R\$ 190,68
1.1.42	INSUMO	ORSE	10631	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	und	3,00	R\$ 37,06	R\$ 43,29	R\$ 111,18	R\$ 129,87
1.1.43	INSUMO	ORSE	10617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	und	3,00	R\$ 43,75	R\$ 51,10	R\$ 131,25	R\$ 153,30
1.1.44	INSUMO	ORSE	149	Alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg	und	3,00	R\$ 11,88	R\$ 13,88	R\$ 35,64	R\$ 41,64
1.1.45	INSUMO	SINAPI	1870	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletrodutO	und	1,00	R\$ 2,41	R\$ 2,81	R\$ 2,41	R\$ 2,81
1.1.46	INSUMO	SINAPI	39271	Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto	und	1,00	R\$ 1,86	R\$ 2,17	R\$ 1,86	R\$ 2,17
1.1.47	INSUMO	SINAPI	7528	Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	und	1,00	R\$ 6,50	R\$ 7,59	R\$ 6,50	R\$ 7,59
1.1.48	INSUMO	ORSE	3599	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	und	1,00	R\$ 6,00	R\$ 7,01	R\$ 6,00	R\$ 7,01
1.1.49	INSUMO	ORSE	1398	Luva eletroduto pvc roscável, d= 1/2"	und	2,00	R\$ 0,59	R\$ 0,69	R\$ 1,18	R\$ 1,38
1.1.50	INSUMO	ORSE	871	Eletroduto pvc roscável, d= 1/2"	M	3,00	R\$ 4,15	R\$ 4,85	R\$ 12,45	R\$ 14,55
1.1.51	INSUMO	ORSE	3803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	3,00	R\$ 3,60	R\$ 4,20	R\$ 10,80	R\$ 12,60
1.1.52	INSUMO	SINAPI	39678	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 1/2"	und	1,00	R\$ 3,48	R\$ 4,06	R\$ 3,48	R\$ 4,06
1.1.53	INSUMO	SINAPI	39208	Arruela em aluminio, com rosca, de 1/2", para eletroduto	und	1,00	R\$ 0,68	R\$ 0,79	R\$ 0,68	R\$ 0,79
1.1.54	INSUMO	SINAPI	39174	Bucha em aluminio, com rosca, de 1/2", para eletroduto	und	1,00	R\$ 1,29	R\$ 1,51	R\$ 1,29	R\$ 1,51
1.1.55	INSUMO	ORSE	3542	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	und	4,00	R\$ 284,00	R\$ 331,71	R\$ 1.136,00	R\$ 1.326,84
1.1.56	INSUMO	ORSE	1866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	und	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.686,40	R\$ 2.300,00	R\$ 2.686,40
1.1.57	INSUMO	ORSE	3559	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	und	6,00	R\$ 4,93	R\$ 5,76	R\$ 29,58	R\$ 34,56
1.1.58	INSUMO	ORSE	3153	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2	und	24,00	R\$ 7,56	R\$ 8,83	R\$ 181,44	R\$ 211,92
1.1.59	INSUMO	ORSE	9295	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	m	58,00	R\$ 100,62	R\$ 117,52	R\$ 5.835,96	R\$ 6.816,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTADAS
Rua 07 de setembro, nº 44- CEP- 44610-00- Centro – Pintadas- Bahia
CNPJ: 13.896.725/0001-51
Telefone: (75)3693-2020/2196/2301



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-INDIVIDUAL

Título do Projeto: Execução de Implantação de Subestação com Transformador de 225 kVA 380/220V na Escola Municipal Professora Zilda Dias da Silva					Local: Sede do Município - Pintadas - BA			BDI MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS	BDI MÃO DE OBRA	Data:
Referências: SINAPI-BA 08/2025 Não Desonerada / ORSE-SE 08/2025								16,80%	24,50%	out/25
Item	Tipo	Referência	Código	Discriminação dos serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI	Custo Unitário com BDI	Custo Total sem BDI	Custo Total com BDI
1.1.60	INSUMO	ORSE	4925	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	m	22,00	R\$ 49,63	R\$ 57,97	R\$ 1.091,86	R\$ 1.275,34
1.1.61	INSUMO	PRÓPRIO	COTAÇÃO 02	Transformador trifásico 225 kva, 380/220v classe 15kv	und	1,00	R\$ 40.886,68	R\$ 47.755,64	R\$ 40.886,68	R\$ 47.755,64
1.1.62	INSUMO	ORSE	3154	Cabeçote de alumínio de 4"	und	2,00	R\$ 38,90	R\$ 45,44	R\$ 77,80	R\$ 90,88
2.0				EXECUÇÃO					R\$ 21.018,78	R\$ 26.023,66
2.1				MÃO DE OBRA					R\$ 19.137,60	R\$ 23.826,40
2.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	80,00	R\$ 33,94	R\$ 42,26	R\$ 2.715,20	R\$ 3.380,80
2.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	80,00	R\$ 25,56	R\$ 31,82	R\$ 2.044,80	R\$ 2.545,60
2.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	R\$ 24,37	R\$ 30,34	R\$ 1.949,60	R\$ 2.427,20
2.1.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	7156	Mão de obra de engenheiro sênior	h	80,00	R\$ 155,35	R\$ 193,41	R\$ 12.428,00	R\$ 15.472,80
2.2				EQUIPAMENTO					R\$ 1.881,18	R\$ 2.197,26
2.2.1	INSUMO	ORSE	2455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	18,00	R\$ 104,51	R\$ 122,07	R\$ 1.881,18	R\$ 2.197,26
TOTAL:									R\$ 85.765,69	R\$ 101.648,03

OBS: Os preços foram arredondados em duas casas decimais.

Engª Nádia Cristina Moreira Rodrigues
CREA: 23.957/D