

ORÇAMENTO								
Data de Elaboração do Orçamento: abril de 2024							fl. 01/03	
Nome da Obra: Centro de Atendimento ao Turista								
Área: 857,45 m²								
Endereço: Av Santa Catarina, Balneário Ilha Redonda, Palmitos-SC				BDI 01 = 23,00 %		BDI 02 = ,00 %		
Tipo de Intervenção: Projeto executivo das instalações elétricas em BT								
Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
ORÇAMENTO								
1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.1	411 l.	R\$ 0,21	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	300,00	un	R\$ 0,26	R\$ 78,00	
1.2	91939	R\$ 32,68	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52,00	un	R\$ 40,20	R\$ 2.090,40	
1.3	91940	R\$ 18,58	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	un	R\$ 22,85	R\$ 1.371,00	
1.4	91941	R\$ 11,67	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	R\$ 14,35	R\$ 100,45	
1.5	91942	R\$ 36,02	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	R\$ 44,30	R\$ 310,10	
1.6	90456	R\$ 5,98	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2)	126,00	un	R\$ 7,36	R\$ 927,36	
1.7	91992	R\$ 47,87	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	un	R\$ 58,88	R\$ 1.884,16	
1.8	92004	R\$ 59,57	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	R\$ 73,27	R\$ 512,89	
1.9	91996	R\$ 37,31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	un	R\$ 45,89	R\$ 1.514,37	
1.10	92000	R\$ 33,24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un	R\$ 40,89	R\$ 122,67	
1.11	TCE/SC	R\$ 3,48	CONECTOR WAGO PARA CABOS ATÉ 6 MM	9,00	un	R\$ 3,48	R\$ 31,32	
1.12	11856 l.	R\$ 6,87	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	3,00	un	R\$ 8,45	R\$ 25,35	
1.13	91953	R\$ 31,67	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 38,95	R\$ 77,90	
1.14	91959	R\$ 48,28	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 59,38	R\$ 59,38	
1.15	91967	R\$ 64,89	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un	R\$ 79,81	R\$ 239,43	
1.16	92023	R\$ 53,87	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	un	R\$ 66,26	R\$ 993,90	
1.17	91955	R\$ 38,52	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 47,38	R\$ 189,52	
1.18	91961	R\$ 61,99	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 76,25	R\$ 76,25	
1.19	91979	R\$ 53,94	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 66,35	R\$ 66,35	
1.20	92029	R\$ 60,78	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 74,76	R\$ 149,52	
1.21	92033	R\$ 84,19	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 103,55	R\$ 103,55	
1.22	38095 l.	R\$ 5,50	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	7,00	un	R\$ 6,77	R\$ 47,39	
1.23	38091 l.	R\$ 2,60	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	10,00	un	R\$ 3,20	R\$ 32,00	
1.24	39390 l.	R\$ 30,83	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	2,00	un	R\$ 37,92	R\$ 75,84	
1.25	39391 l.	R\$ 34,61	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	1,00	un	R\$ 42,57	R\$ 42,57	
1.26	11975 l.	R\$ 32,14	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	20,00	un	R\$ 39,53	R\$ 790,60	
1.27	TCE/SC	R\$ 447,00	POSTE DE ALUMÍNIO PARA JARDIM, TUBO DE 2.1/2", MEDINDO 2,5 METROS DE ALTURA, COM SUPORTE INVERTIDO PARA 2 LÂMPADAS, COM GLOBO DE VIDRO TRANSPARENTE (15X30). PINTURA NA COR BRANCA	5,00	un	R\$ 447,00	R\$ 2.235,00	
1.28	TCE/SC	R\$ 12,91	LAMPADA TIPO BULBO LED, E-27, 20W	10,00	un	R\$ 12,91	R\$ 129,10	
1.29	COTAÇÃO	R\$ 154,74	PLAFON/PAINEL LED DE EMBUTIR 50W	30,00	un	R\$ 190,33	R\$ 5.709,90	
1.30	TCE/SC	R\$ 22,98	LUMINÁRIA SLIM LED 20W	20,00	un	R\$ 22,98	R\$ 459,60	
1.31	TCE/SC	R\$ 26,71	LUMINÁRIA SLIM LED 40W	32,00	un	R\$ 26,71	R\$ 854,72	
1.32	COTAÇÃO	R\$ 42,33	SPOT LED TETO DE EMBUTIR - 15W	8,00	un	R\$ 52,07	R\$ 416,56	
1.33	COTAÇÃO	R\$ 44,15	SPOT LED TETO DE EMBUTIR - REDONDO - 30W	21,00	un	R\$ 54,30	R\$ 1.140,30	
1.34	COTAÇÃO	R\$ 47,26	SPOT LED DE PISO (EMBUTIR), FACHO 12", IP67, 7,5W	6,00	un	R\$ 58,13	R\$ 348,78	
1.35	2510 l.	R\$ 36,90	RELÉ FOTOELÉTRICO	1,00	un	R\$ 45,39	R\$ 45,39	
1.36	97597	R\$ 72,32	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INST.	6,00	un	R\$ 88,95	R\$ 533,70	
1.37	97595	R\$ 104,94	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST.	6,00	un	R\$ 129,08	R\$ 774,48	
1.38	TCE/SC	R\$ 253,84	CHAVE DE COMANDO DE GRUPO, 1X30A	1,00	un	R\$ 253,84	R\$ 253,84	
1.39	91847	R\$ 12,61	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,00	m	R\$ 15,51	R\$ 1.395,90	
1.40	91856	R\$ 12,36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	318,00	m	R\$ 15,20	R\$ 4.833,60	
1.41	90447	R\$ 9,03	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	318,00	m	R\$ 11,11	R\$ 3.532,98	
1.42	90466	R\$ 15,50	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	318,00	m	R\$ 19,07	R\$ 6.064,26	
1.43	91873	R\$ 21,76	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	m	R\$ 26,76	R\$ 481,68	
1.44	91886	R\$ 15,58	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 19,16	R\$ 76,64	
1.45	91920	R\$ 24,06	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un	R\$ 29,59	R\$ 147,95	
1.46	39210 l.	R\$ 1,00	ARRUELA PARA ELETRODUTO 1"	7,00	un	R\$ 1,23	R\$ 8,61	
1.47	39211 l.	R\$ 1,79	ARRUELA PARA ELETRODUTO 1.1/4"	5,00	un	R\$ 2,20	R\$ 11,00	
1.48	39176 l.	R\$ 1,34	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	7,00	un	R\$ 1,65	R\$ 11,55	
1.49	39177 l.	R\$ 2,05	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1.1/4", PARA ELETRODUTO	5,00	un	R\$ 2,52	R\$ 12,60	
1.50	96562	R\$ 43,35	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	100,60	m	R\$ 53,32	R\$ 5.363,99	
1.51	39028 l.	R\$ 9,56	PERFILADO LISO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	46,00	m	R\$ 11,76	R\$ 540,96	
1.52	39029 l.	R\$ 16,42	PERFILADO LISO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	55,00	m	R\$ 20,20	R\$ 1.111,00	
1.53	TCE/SC	R\$ 5,33	JUNÇÃO I PARA PERFILADO	9,00	un	R\$ 5,33	R\$ 47,97	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
1.54	TCE/SC	R\$ 5,70	JUNÇÃO T PARA PERFILADO	1,00	un	R\$ 5,70	R\$ 5,70	
1.55	TCE/SC	R\$ 4,46	JUNÇÃO L PARA PERFILADO	1,00	un	R\$ 4,46	R\$ 4,46	
1.56	COTAÇÃO	R\$ 0,39	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA	48,00	un	R\$ 0,48	R\$ 23,04	
1.57	COTAÇÃO	R\$ 0,08	PORCA DE AÇO SEXTAVADA	48,00	un	R\$ 0,10	R\$ 4,80	
1.58	COTAÇÃO	R\$ 0,06	ARRUELA DE PRESSÃO	48,00	un	R\$ 0,07	R\$ 3,36	
1.59	COTAÇÃO	R\$ 5,83	CONDULETE MULTIPLO 1" (4x2") - SEM TAMPA	2,00	un	R\$ 7,17	R\$ 14,34	
1.60	COTAÇÃO	R\$ 56,60	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO PARA CABO ELÉTRICOS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA APARAFUSADA, JUNTA DE VEDAÇÃO - 15X15X10,5 CM	8,00	un	R\$ 69,62	R\$ 556,96	
1.61	91925	R\$ 2,38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 1,5 MM², ISOLADO EM HEPR COM COBERTURA EM SHF1 PARA TENSÕES DE 1 kV	2.100,00	m	R\$ 2,93	R\$ 6.153,00	
1.62	91927	R\$ 3,21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 2,5 MM², ISOLADO EM HEPR COM COBERTURA EM SHF1 PARA TENSÕES DE 1 kV	3.700,00	m	R\$ 3,95	R\$ 14.615,00	
1.63	91929	R\$ 4,70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 4 MM², ISOLADO EM HEPR COM COBERTURA EM SHF1 PARA TENSÕES DE 1 kV	500,00	m	R\$ 5,78	R\$ 2.890,00	
1.64	91931	R\$ 6,62	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 6 MM², ISOLADO EM HEPR COM COBERTURA EM SHF1 PARA TENSÕES DE 1 kV	122,00	m	R\$ 8,14	R\$ 993,08	
1.65	91933	R\$ 10,57	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 10 MM², ISOLADO EM HEPR COM COBERTURA EM SHF1 PARA TENSÕES DE 1 kV	187,00	m	R\$ 13,00	R\$ 2.431,00	
1.66	91935	R\$ 16,56	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 16 MM², ISOLADO EM HEPR COM COBERTURA EM SHF1 PARA TENSÕES DE 1 kV	270,00	m	R\$ 20,37	R\$ 5.499,90	
1.67	20111 I.	R\$ 9,69	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	8,00	un	R\$ 11,92	R\$ 95,36	
1.68	404 I.	R\$ 1,32	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	5,00	m	R\$ 1,62	R\$ 8,10	
1.69	93653	R\$ 11,18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un	R\$ 13,75	R\$ 137,50	
1.70	93654	R\$ 11,86	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 14,59	R\$ 58,36	
1.71	93656	R\$ 13,20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 16,24	R\$ 32,48	
1.72	93657	R\$ 14,81	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 18,22	R\$ 36,44	
1.73	93668	R\$ 68,74	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	R\$ 84,55	R\$ 591,85	
1.74	93671	R\$ 77,59	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 95,44	R\$ 95,44	
1.75	93673	R\$ 94,98	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 116,83	R\$ 116,83	
1.76	101895	R\$ 404,46	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 497,49	R\$ 497,49	
1.77	39457 I.	R\$ 157,67	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	1,00	un	R\$ 193,93	R\$ 193,93	
1.78	39469 I.	R\$ 64,23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	3,00	un	R\$ 79,00	R\$ 237,00	
1.79	90458	R\$ 38,98	QUEBRA EM ALVENARIA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	4,00	un	R\$ 47,95	R\$ 191,80	
1.80	COTAÇÃO	R\$ 34,99	ISOLADOR EPOXI 40X80MM PARAFUSO 3/8	6,00	un	R\$ 43,04	R\$ 258,24	
1.81	TCE/SC	R\$ 151,70	BARRAMENTO DE COBRE 1/4" X 3/4" - BARRA DE 1 METRO	1,50	un	R\$ 151,70	R\$ 227,55	
1.82	1575 I.	R\$ 2,08	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	5,00	un	R\$ 2,56	R\$ 12,80	
1.83	TCE/SC	R\$ 330,00	QUADRO/PAINEL DE COMANDO 50X40X20 CM EM CHAPA DE AÇO	1,00	un	R\$ 405,90	R\$ 405,90	
1.84	TCE/SC	R\$ 372,44	QUADRO/PAINEL DE COMANDO 50X40X20 CM EM CHAPA DE AÇO	1,00	un	R\$ 458,10	R\$ 458,10	
1.85	101879	R\$ 558,49	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 686,94	R\$ 686,94	
1.86	TCE/SC	R\$ 1.020,65	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, PARA 44 DISJUNTORES	1,00	un	R\$ 1.020,65	R\$ 1.020,65	
1.87	103276	R\$ 12.673,05	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	R\$ 15.587,85	R\$ 109.114,95	
1.88	103290	R\$ 45,23	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	120,00	m	R\$ 55,63	R\$ 6.675,60	
1.89	103292	R\$ 68,37	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	120,00	m	R\$ 84,10	R\$ 10.092,00	
1.90	104316	R\$ 23,18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86,00	m	R\$ 28,51	R\$ 2.451,86	
1.91	104322	R\$ 7,43	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	un	R\$ 9,14	R\$ 82,26	
1.92	104324	R\$ 13,91	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	un	R\$ 17,11	R\$ 51,33	
1.93	104319	R\$ 9,81	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 12,07	R\$ 24,14	
1.94	COTAÇÃO	R\$ 234,61	ALARME AUDIO VISUAL PARA SAN PCD COM 2 BOTOEIRAS KIT COMPLETO (OPÇÃO COM FIO)	2,00	un	R\$ 288,57	R\$ 577,14	
1.95	88247	R\$ 22,11	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	46,40	h	R\$ 27,20	R\$ 1.262,08	
1.96	88264	R\$ 32,30	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	97,00	h	R\$ 39,73	R\$ 3.853,81	
Total do Item 1.....								221.196,90
2	SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO							
2.1	88247	R\$ 22,11	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	h	R\$ 27,20	R\$ 217,60	
2.2	88264	R\$ 32,30	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	h	R\$ 39,73	R\$ 317,84	
2.3	TCE/SC	R\$ 323,24	LUMINARIA TIPO PLACA DE SAÍDA - 51X31 CM - BLOCO AUTONOMO	1,00	un	R\$ 323,24	R\$ 323,24	
2.4	COTAÇÃO	R\$ 60,17	LUMINARIA TIPO PLACA DE SAÍDA - 24X12 CM - BLOCO AUTONOMO	14,00	un	R\$ 74,01	R\$ 1.036,14	
2.5	COTAÇÃO	R\$ 41,09	LUMINARIA TIPO PLACA DE SAÍDA - 20X10 CM - BLOCO AUTONOMO	9,00	un	R\$ 50,54	R\$ 454,86	
2.6	TCE/SC	R\$ 83,45	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTONOMO COM 2 FAROLETES E 600 LUMENS	3,00	un	R\$ 83,45	R\$ 250,35	
2.7	TCE/SC	R\$ 114,90	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTONOMO COM 2 FAROLETES E 2000 LUMENS	4,00	un	R\$ 114,90	R\$ 459,60	
2.8	TCE/SC	R\$ 67,00	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTONOMO DE 300 LUMENS	4,00	un	R\$ 67,00	R\$ 268,00	
2.9	97599	R\$ 22,26	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	un	R\$ 27,38	R\$ 355,94	
2.10	100862	R\$ 46,63	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	R\$ 57,35	R\$ 229,40	
Total do item.....								3.912,97
3	INSTALAÇÕES DA ENTRADA DE ENERGIA							
3.1	1094 I.	R\$ 41,91	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	1,00	un	R\$ 51,55	R\$ 51,55	
3.2	3398 I.	R\$ 6,10	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	1,00	un	R\$ 7,50	R\$ 7,50	
3.3	4346 I.	R\$ 13,87	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	3,00	un	R\$ 17,06	R\$ 51,18	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
3.4	11267 I.	R\$ 1,56	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	2,00	un	R\$ 1,92	R\$ 3,84	
3.5	11864 I.	R\$ 33,69	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	1,00	un	R\$ 41,44	R\$ 41,44	
3.6	11950 I.	R\$ 0,20	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,00	un	R\$ 0,25	R\$ 1,00	
3.7	1062 I.	R\$ 263,70	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	un	R\$ 324,35	R\$ 324,35	
3.8	39997 I.	R\$ 0,41	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	2,00	un	R\$ 0,50	R\$ 1,00	
3.9	88247	R\$ 22,11	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,70	h	R\$ 27,20	R\$ 100,64	
3.10	88264	R\$ 32,30	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,50	h	R\$ 39,73	R\$ 377,44	
3.11	1876 I.	R\$ 8,28	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	1,00	un	R\$ 10,18	R\$ 10,18	
3.12	2681 I.	R\$ 17,40	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	6,00	m	R\$ 21,40	R\$ 128,40	
3.13	1894 I.	R\$ 4,60	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	3,00	un	R\$ 5,66	R\$ 16,98	
3.14	2631 I.	R\$ 43,78	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	1,00	un	R\$ 53,85	R\$ 53,85	
3.15	2643 I.	R\$ 12,39	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	1,00	un	R\$ 15,24	R\$ 15,24	
3.16	TCE/SC	R\$ 30,00	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3" - NBR5598	2,50	m	R\$ 30,00	R\$ 75,00	
3.17	39215 I.	R\$ 6,72	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	1,00	un	R\$ 8,27	R\$ 8,27	
3.18	39181 I.	R\$ 8,25	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	1,00	un	R\$ 10,15	R\$ 10,15	
3.19	39213 I.	R\$ 2,61	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	1,00	un	R\$ 3,21	R\$ 3,21	
3.20	39179 I.	R\$ 5,45	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	1,00	un	R\$ 6,70	R\$ 6,70	
3.21	1100 I.	R\$ 16,53	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 2"	1,00	un	R\$ 20,33	R\$ 20,33	
3.22	92986	R\$ 34,99	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ISOLAÇÃO HEPR ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,20	m	R\$ 43,04	R\$ 955,49	
3.23	96977	R\$ 51,92	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	m	R\$ 63,86	R\$ 1.660,36	
3.24	38056 I.	R\$ 30,54	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" E CABO DE COBRE	7,00	un	R\$ 37,56	R\$ 262,92	
3.25	101895	R\$ 404,46	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 497,49	R\$ 497,49	
3.26	96986	R\$ 109,68	HASTE DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	R\$ 134,91	R\$ 809,46	
3.27	5033 I.	R\$ 1.155,00	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	1,00	un	R\$ 1.420,65	R\$ 1.420,65	
3.28	5033 I.	R\$ 1.155,00	BARRA REDONDA DE AÇO INOX 12MM DE DIAMETRO	2,00	m	R\$ 1.420,65	R\$ 2.841,30	
3.29	39469 I.	R\$ 64,23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	3,00	un	R\$ 79,00	R\$ 237,00	
3.30	90105	R\$ 8,60	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	6,00	m³	R\$ 10,58	R\$ 63,48	
3.31	93380	R\$ 14,95	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBDA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	6,00	m³	R\$ 18,39	R\$ 110,34	
3.32	92988	R\$ 50,63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ISOLAÇÃO HEPR ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00	m	R\$ 62,27	R\$ 6.227,00	
3.33	TCE/SC	R\$ 2,46	FITA DE SINALIZAÇÃO ALERTA DE ENERGIA ELÉTRICA	20,00	m	R\$ 2,46	R\$ 49,20	
3.34	97883	R\$ 429,20	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	2,00	un	R\$ 527,92	R\$ 1.055,84	
3.35	97669	R\$ 16,69	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	m	R\$ 20,53	R\$ 451,66	
Total do item.....								17.950,44
3	TOTAL GERAL DA OBRA							R\$ 243.060,31

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

S= Tabela SINAPI Composições (Sintética)
I= Tabela SINAPI Insumos
TCE/SC - Portal Transparencia TCE/SC
Cotação - Preço cotado mercado

Maravilha (SC), abril de 2024

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Fevereiro / 2024
BDI considerado para itens SINAPI e cotações: 23,00%
BDI considerado para itens cotados no Portal TCE/SC: 0,00%

Mauro Dagostin
Engenheiro eletricitista – CREA/SC 104349-0
AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)