

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PARQUE ÁREA VERDE NILO BITTENCOURT		
LOCAL:	São Vicente, Itajaí-SC		
BDI OBRA:	24,03%		
BDI materiais:	14,01%		
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA:	SINAPI 11/2024 (NÃO DESONERADO), IPPUJ 12/2015¹, ORSE 01/2022¹.		DATA: 04/12/2024
DATABASE QUANTITATIVO:	ESTIMATIVO (LEVANTAMENTOS, PROJETO BÁSICO E ESTRUTURA, CÁLCULOS)		

ITENS	FONTE	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	%
1	SERVIÇOS INICIAIS					SUBTOTAL		R\$ 148.697,48	14,67%
1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	4.944,83	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 4.153,66	0,410%
1.2	SEDUH	CP-DEMO-0001	RETIRADA MANUAL DO MEIO FIO EXISTENTE, CARREGAMENTO CAMINHÃO DE 14M³, EM VIZ PAVIMENTADA ATÉ 30KM.	M	47,26	R\$ 14,21	R\$ 17,62	R\$ 832,72	0,082%
1.3	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$ 23.173,60	R\$ 28.742,22	R\$ 143.711,10	14,175%
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					SUBTOTAL		R\$ 18.592,69	1,83%
2.1	SEDUH	CP-ADM-0001	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M. ESCRITÓRIO + SANITÁRIO E REFEITÓRIO + DEPOSITO.	MÊS	5,00	R\$ 832,50	R\$ 1.032,55	R\$ 5.162,75	0,509%
2.2	SEDUH	CP-ADM-0002	ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS. 2 UNIDADES.	MÊS	5,00	R\$ 1.338,04	R\$ 1.659,57	R\$ 8.297,85	0,818%
2.3	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.636,56	R\$ 2.029,83	R\$ 2.029,83	0,200%
2.4	SEDUH	CP-ADM-0006	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO).	UNID.	1,00	R\$ 1.662,10	R\$ 2.061,50	R\$ 2.061,50	0,203%
2.5	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 219,56	R\$ 272,32	R\$ 272,32	0,027%
2.6	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	R\$ 400,00	R\$ 496,12	R\$ 496,12	0,049%
2.7	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 219,56	R\$ 272,32	R\$ 272,32	0,027%
3	SINALIZAÇÃO, SEGURANÇA E MANUTENÇÃO					SUBTOTAL		R\$ 68.772,40	6,78%
3.1	SEDUH	CP-ADM-0004	LIMPEZA DO CANTEIRO E LIMPEZA DE OBRA - SERVENTES COM CARRINHO DE MÃO E VASSOURA.	MÊS	5,00	R\$ 8.506,25	R\$ 10.550,30	R\$ 52.751,50	5,203%

3.2	SEDUH	CP-SINAL-0001	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA.	M2	8,00	R\$ 533,24	R\$ 661,38	R\$ 5.291,04	0,522%
3.3	ORSE	04554/O	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO.	M	208,32	R\$ 27,47	R\$ 34,07	R\$ 7.097,46	0,700%
3.4	SICRO-SM	M0048	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL - H = 114 CM E BASE OCTOGONAL DE D = 40 CM	UN	20,00	R\$ 146,43	R\$ 181,62	R\$ 3.632,40	0,358%
4	PROFISSIONAIS					SUBTOTAL		R\$ 133.302,00	13,15%
4.1	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$ 11.270,15	R\$ 13.978,37	R\$ 69.891,85	6,894%
4.2	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$ 7.880,47	R\$ 9.774,15	R\$ 48.870,75	4,820%
4.3	SEDUH	CP-ADM-0003	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PERMANENTE NA OBRA PAGAS POR DIÁRIA EM OBRA.	MÊS	5,00	R\$ 2.344,50	R\$ 2.907,88	R\$ 14.539,40	1,434%
5	DRENAGEM					SUBTOTAL		R\$ 75.733,16	7,47%
5.1	SINAPI-I	38053	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	471,13	R\$ 24,21	R\$ 30,03	R\$ 14.148,03	1,395%
5.2	SINAPI	102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	101,76	R\$ 17,47	R\$ 21,67	R\$ 2.205,14	0,218%
5.3	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	101,76	R\$ 16,96	R\$ 21,04	R\$ 2.141,03	0,211%
5.4	SEDUH	CP-DRE-0001	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO M COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021.	M	471,13	R\$ 70,69	R\$ 87,68	R\$ 41.308,68	4,074%
5.5	SINAPI-I	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	29,00	R\$ 442,89	R\$ 549,32	R\$ 15.930,28	1,571%
6	PAVIMENTAÇÃO					SUBTOTAL		R\$ 166.425,36	16,42%
6.1	SEDUH	CP-PISO-0002	PAVIMENTAÇÃO EM PÓ DE BRITA (PÓ DE PEDRA) COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL.	M3	200,01	R\$ 197,90	R\$ 245,46	R\$ 49.094,45	4,842%
6.2	SEDUH	CP-PISO-0001	PISO CONCRETO TEXTURIZADO 25 MPA COM TELA H-10CM, ESPAÇADOR PAVER E LONA PLÁSTICA. INCLUSO JUNTA SERRADA A CADA 2 METROS E JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO (BARRA TRANSFERENCIA E REFORÇO CONCRETO) ATÉ NO MÁXIMO 30 METROS.	M2	425,28	R\$ 142,45	R\$ 176,68	R\$ 75.138,47	7,411%
6.3	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	426,62	R\$ 60,67	R\$ 75,25	R\$ 32.103,16	3,166%
6.4*	ORSE	04815/O	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DO CONCRETO – SLUMP TEST	UNID.	12,00	R\$ 91,01	R\$ 112,88	R\$ 1.354,56	0,134%
6.5*	ORSE	13165/O	ENSAIO DE RESISTÊNCIA TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL DO CONCRETO	UNID.	12,00	R\$ 266,85	R\$ 330,97	R\$ 3.971,64	0,392%
6.6	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	28,00	R\$ 137,15	R\$ 170,11	R\$ 4.763,08	0,470%
7	MOBILIÁRIO URBANO					SUBTOTAL		R\$ 82.293,92	8,12%
7.1	SEDUH	CP-MOB-0002	BANCO TIPO 02 - L=150CM. ASSENTO DE PLACAS DE MADEIRA E ENCOSTO DE LONGARINAS DE AÇO COM APOIO PARA BRAÇO.	UNID.	12,00	R\$ 3.690,00	R\$ 4.576,71	R\$ 54.920,52	5,417%
7.2	SEDUH	CP-MOB-0001	LIXEIRA 32 LITROS, EM AÇO.	UNID.	10,00	R\$ 2.207,00	R\$ 2.737,34	R\$ 27.373,40	2,700%

8	PAISAGISMO			SUBTOTAL			R\$ 185.552,18		18,30%
8.1	CANTEIROS								
8.1.1	SEDUH	CP-PAISAG-0003	APLICAÇÃO DE ADUBO NO SOLO PARA GRAMA ESMERALDA E AMENDOIM.	KG	103,19	R\$ 101,24	R\$ 125,57	R\$ 12.957,57	1,278%
8.1.2	SEDUH	CP-PAISAG-0001	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS POR M².	M2	1.613,03	R\$ 26,58	R\$ 32,97	R\$ 53.181,60	5,246%
8.1.3	SEDUH	CP-PAISAG-0002	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS). MUDA COM ALTURA DE 2CM. 15 UNID./M²	M2	1.826,58	R\$ 41,34	R\$ 51,27	R\$ 93.648,76	9,237%
8.1.4	SEDUH	CP-PAISAG-0006	SEPARADOR / LIMITADOR DE GRAMA COM 10CM A 12CM DE ALTURA. INCLUSO INSTALAÇÃO.	M	40,00	R\$ 4,57	R\$ 5,67	R\$ 226,80	0,022%
8.2	PLANTIO DE VEGETAÇÃO								
8.2.1	SEDUH	CP-PAISAG-0007	PLANTIO DE SIBIPIRUNA, COM ALTURA DE 1,00M.*	UNID.	10,00	R\$ 194,18	R\$ 240,84	R\$ 2.408,40	0,238%
8.2.2	SEDUH	CP-PAISAG-0008	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ AMARELO DA VÁRZEA.	UNID.	8,00	R\$ 224,30	R\$ 278,20	R\$ 2.225,60	0,220%
8.2.3	SEDUH	CP-PAISAG-0009	PLANTIO DE IPÊ ROXO, COM ALTURA DE 2,50M.	UNID.	15,00	R\$ 228,82	R\$ 283,81	R\$ 4.257,15	0,420%
8.2.4	SEDUH	CP-PAISAG-0004	PLANTIO DE ÁRVORE PAU FERRO COM PORTE MÍNIMO DE 2,5M DE ALTURA E DAP MIN 3,0CM.	UNID.	10,00	R\$ 1.342,12	R\$ 1.664,63	R\$ 16.646,30	1,642%
9	ELÉTRICA			SUBTOTAL			R\$ 132.831,63		13,10%
9.1	OBRAS	1	POSTE EM P.R.F.V.- POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO: 6,00M TOTAL - 5,00M ALTURA ÚTIL. FABRICADO PELO PROCESSO DE FILAMENT WINDING, COMPOSTO POR FIBRAS DE VIDRO TIPO E, RESINA COM PROPRIEDADES ANTICHAMAS. DIÂMETRO DE TOPO 80MM, COM PONTEIRA REDUTORA EM FIBRA DE VIDRO DE DIÂMETRO EXTERNO 60MM, COMPRIMENTO 100MM, ESPESSURA MÍNIMA 4,0MM. DIÂMETRO DE BASE 150MM. ACABAMENTO LISO, PINTURA EM GELCOAT. COR CINZA GRAFITE RAL7024, COM PROTEÇÃO ANTI-UV, INSTALAÇÃO DO TIPO ENGASTADA. INCLUI JANELA DE INSPEÇÃO A 3,0M DO ENGASTE, TAMANHO 60X120MM, COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, FIXAÇÃO POR PARAFUSO EM AÇO INOXIDÁVEL. APRESENTAR JUNTAMENTE COM A AMOSTRA ENSAIOS DE LABORATORIOS ACREDITADOS PELO INMETRO DOS SEGUINTE: CARGA NOMINAL DE 50DAN, FLEXÃO MÁXIMA A CN: 10%. PARÂMETROS DE ENSAIOS: ASTM D570 - ABSORÇÃO DE ÁGUA, MÁXIMO 1%, NBR 10296 - RESISTÊNCIA AO TRILHAMENTO ELÉTRICO 1,50KV, UL94 - FLAMABILIDADE PADRÃO V0, ASTM D149 - RIGIDEZ DIELÉTRICA 15KV/MM, ASTM G155 ENVELHECIMENTO 2000H, VARIAÇÃO MÁXIMA ENTRE ENSAIOS MECÂNICOS DE 25%.A LICITANTE PODERÁ TRAZER ATÉ 03 (TRÊS) TIPOS (QUANTO AO FORMATO FÍSICO) DO PRODUTO DESCRITO DO ITEM PARA ANÁLISE DO FISCAL.	PEÇA	24,00	R\$ 1.165,57	R\$ 1.445,66	R\$ 34.695,84	3,422%
9.2	OBRAS	2	LUMINÁRIA PUBLICA ORNAMENTAL TECNOLOGIA LED, CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO INJETADO SOB PRESSÃO, LIVRE DE MERCÚRIO EM CONFORMIDADE ROHS, CONJUNTO ÓPTICO PROTEGIDO POR VIDRO TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA COM 5MM DE ESPESSURA, POTÊNCIA MÍNIMA DE 80W(±5%), TENSÃO ALIMENTAÇÃO DE 100 A 280 VAC, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50/60 HZ; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 13.500LM; CURVA FOTOMÉTRICA TOTALMENTE LIMITADA, FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5 °C +50 °C , DPS 10KV/10KA EXTERNOS AO DRIVER COM OPÇÃO DE LIGAÇÃO EM SÉRIE OU PARALELO, TEMPERATURA DE COR: 4.000 K; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: > 70, RESISTÊNCIA CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08, COM BASE PARA RELÉ TRÊS OU SETE PINOS E GRAU DE PROTEÇÃO IP66 COM A BASA, PINTURA ELETROSTÁTICA COM PROTEÇÃO UV EM COR CINZA MUNSELL N6,5 OU RAL A SER DEFINIDO, BOCAL DE FIXAÇÃO PARA POSTES COM DIÂMETRO DE ATÉ 65M, E COM CONECTOR PLUG&SOCKET FIXAÇÃO RAPIDA IP 66 OU MAIOR COM SISTEMA ANTI-CONDENSAÇÃO. GARANTIA DE TODO O CONJUNTO DO PROJETO DE 5 ANOS, DEVERÃO SER APRESENTADOS POR TRATAR DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA : CURVA IES, LAUDO GRAU DE PROTEÇÃO IP66 COM BASE PARA RELÉ, IK-08 VIDRO, LM-80, LM-79. CERTIFICADO E REGISTRO INMETRO PORTARIA 20.	PEÇA	24,00	R\$ 2.050,52	R\$ 2.543,26	R\$ 61.038,24	6,020%

9.3	OBRAS	4	ENTRADA PADRÃO(KIT POSTE) CELESC COM CAIXA DE MEDIÇÃO,COM MEDIDOR MONOFÁSICO, DISJUNTOR 40A E DPS, EM POLICARBONATO, MONTADA E DEVIDAMENTE LIGADA.	PÇ	1,00	R\$ 2.016,81	R\$ 2.501,45	R\$ 2.501,45	0,247%
9.4	OBRAS	5	QUADRO DE COMANDO SOBREPOR COM TRAVA NA TAMPA, MONTAGEM 250X200X100MM TAMPA BAIXA CINZA.	PÇ	1,00	R\$ 136,31	R\$ 169,07	R\$ 169,07	0,017%
9.5	OBRAS	6	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO Ø 1", COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, COR PRETA, ALTA DENSIDADE. KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	452,00	R\$ 6,82	R\$ 8,46	R\$ 3.823,92	0,377%
9.6	OBRAS	7	CAIXA DE PASSAGEM CONSTRUÍDA EM CONCRETO COM AS DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30CM, ESPESSURA DAS PAREDES DE 8CM, COM ABERTURA PARA DUTOS E ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO, PARA TAMPA DE CONCRETO 30X30CM PADRÃO ESPECIFICAÇÕES DA CELESC CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS SUBTERRÂNEO.	UND	30,00	R\$ 57,29	R\$ 71,06	R\$ 2.131,80	0,210%
9.7	OBRAS	8	TAMPA DE CONCRETO 30X30CM PADRÃO ESPECIFICAÇÕES DA CELESC CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS SUBTERRÂNEO.	UND	30,00	R\$ 85,96	R\$ 106,62	R\$ 3.198,60	0,315%
9.8	OBRAS	9	CAIXA DE PASSAGEM CONSTRUÍDA EM CONCRETO COM AS DIMENSÕES INTERNAS DE 70X40X60CM, ESPESSURA DAS PAREDES DE 8CM, COM ABERTURA PARA DUTOS E ELETRODUTOS, CONFORME PROJETO, COM TAMPA DE FERRO PADRÃO ESPECIFICAÇÕES DA CELESC TRAVESSIA DE RUA.	UND	1,00	R\$ 306,69	R\$ 380,39	R\$ 380,39	0,038%
9.9	OBRAS	12	FITA DE ADVERTÊNCIA, INDICATIVA DE CABOS ENERGIZADOS.	M	452,00	R\$ 1,27	R\$ 1,58	R\$ 714,16	0,070%
9.10	OBRAS	13	CABO DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 KV, COM ISOLAÇÃO HEPR- PARA 90 °C,NA COR AZUL CLARO, COM FORMAÇÃO DOS CABOS (1 X 2,5 MM²)- UNIPOLAR-(NEUTRO). REFERÊNCIA CORFIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	694,00	R\$ 4,49	R\$ 5,57	R\$ 3.865,58	0,381%
9.11	OBRAS	14	CABO DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 KV, COM ISOLAÇÃO HEPR- PARA 90 °C, NA COR BRANCO, COM FORMAÇÃO DOS CABOS (1 X 2,5 MM²)- UNIPOLAR-(F1). REFERÊNCIA CORFIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	694,00	R\$ 4,49	R\$ 5,57	R\$ 3.865,58	0,381%
9.12	OBRAS	16	CABO DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 KV, COM ISOLAÇÃO HEPR- PARA 90 °C, NA COR VERDE, COM FORMAÇÃO DOS CABOS (1 X 2,5 MM²)- UNIPOLAR-(F1). REFERÊNCIA CORFIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	694,00	R\$ 4,49	R\$ 5,57	R\$ 3.865,58	0,381%
9.13	OBRAS	17	CABO DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 KV, COM ISOLAÇÃO HEPR- PARA 90 °C, NA COR AZUL CLARO, COM FORMAÇÃO DOS CABOS (1 X 10 MM²)- UNIPOLAR-(F1). REFERÊNCIA CORFIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	10,00	R\$ 14,10	R\$ 17,49	R\$ 174,90	0,017%
9.14	OBRAS	19	CABO DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 KV, COM ISOLAÇÃO HEPR- PARA 90 °C, NA COR PRETO, COM FORMAÇÃO DOS CABOS (1 X 10 MM²)- UNIPOLAR-(F1). REFERÊNCIA CORFIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	10,00	R\$ 14,10	R\$ 17,49	R\$ 174,90	0,017%
9.15	OBRAS	20	CABO DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 KV, COM ISOLAÇÃO HEPR- PARA 90 °C, NA VERDE, COM FORMAÇÃO DOS CABOS (1 X 10 MM²)- UNIPOLAR-(F1). REFERÊNCIA CORFIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	10,00	R\$ 14,10	R\$ 17,49	R\$ 174,90	0,017%
9.16	OBRAS	21	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX 2X10MM². REFERÊNCIA CORFIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	30,00	R\$ 4,66	R\$ 5,78	R\$ 173,40	0,017%
9.17	OBRAS	22	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 2,5 MM.	UND	74,00	R\$ 14,26	R\$ 17,69	R\$ 1.309,06	0,129%
9.18	OBRAS	23	RELE FOTOELETRONICO NF 10A.	UND	24,00	R\$ 72,89	R\$ 90,41	R\$ 2.169,84	0,214%
9.19	OBRAS	24	HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO, TIPO "COOPERWELD", Ø5/8" X 2.45M.	UND	24,00	R\$ 116,14	R\$ 144,05	R\$ 3.457,20	0,341%
9.20	OBRAS	25	CONECTOR PARA HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO, TIPO "COOPERWELD", Ø5/8" X 2.45M.	UND	24,00	R\$ 7,19	R\$ 8,92	R\$ 214,08	0,021%
9.21	OBRAS	26	FITA DE AUTO FUSÃO.	UND	20,00	R\$ 2,78	R\$ 3,45	R\$ 69,00	0,007%
9.22	OBRAS	27	FITA ISOLANTE COMUM, ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, ROLO DE 19MMX20M.	UND	10,00	R\$ 20,45	R\$ 25,36	R\$ 253,60	0,025%
9.23	OBRAS	28	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A WEG MINI DIN 5KA CURVA C.	UND	24,00	R\$ 33,24	R\$ 41,23	R\$ 989,52	0,098%
9.24	OBRAS	29	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A WEG MINI DIN 5KA CURVA C.	UND	5,00	R\$ 35,42	R\$ 43,93	R\$ 219,65	0,022%

9.25	OBRAS	30	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS - DR, 30A, 30MA.REFERÊNCIA STECK - MODELO SDR22530, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND	1,00	R\$ 276,68	R\$ 343,17	R\$ 343,17	0,034%
9.26	OBRAS	31	ISOLAMENTO DE CAIXAS DE PASSAGEM PARA INIBIÇÃO DE FURTOS DE CABOS ELÉTRICOS (ESPUMA EXPANSIVA).	UND	24,00	R\$ 91,67	R\$ 113,70	R\$ 2.728,80	0,269%
9.27	OBRAS	32	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA 3/4', ROSQUEADA NAS EXTREMIDADES.	UND	1,00	R\$ 14,58	R\$ 18,08	R\$ 18,08	0,002%
9.28	OBRAS	33	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4".	UND	2,00	R\$ 2,69	R\$ 3,34	R\$ 6,68	0,001%
9.29	OBRAS	34	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA MACHO/FEMEA, 3/4".	UND	2,00	R\$ 34,13	R\$ 42,33	R\$ 84,66	0,008%
9.30	OBRAS	35	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETROTUTOS COM 3/4" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 2,70	R\$ 3,35	R\$ 13,40	0,001%
9.31	OBRAS	36	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, 3/4" PARA ELETRODUTO.	UND	2,00	R\$ 1,74	R\$ 2,16	R\$ 4,32	0,000%
9.32	OBRAS	37	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, 3/4" PARA ELETRODUTO.	UND	2,00	R\$ 0,91	R\$ 1,13	R\$ 2,26	0,000%
10	PROJETO AS BUILT					SUBTOTAL		R\$ 1.643,60	0,16%
10.1	SEDUH	CP-ADM-0005	PROJETO AS BUILT DE TODAS AS DISCIPLINAS- ENG. CIVIL PLENO.	H	10,00	R\$ 132,52	R\$ 164,36	R\$ 1.643,60	0,162%

							TOTAL:	R\$ 1.013.844,42	100,00%
--	--	--	--	--	--	--	--------	------------------	---------

Valor total por extenso:

R\$ 1.013.844,42 (um milhão, treze mil, oitocentos e quarenta e quatro reais e quarenta e dois centavos)

Observações:

* = Valores corrigidos com base no indice DNIT.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITAJÁ/SC, 04 de dezembro de 2024.

Arq. Daniel Moojen Lemos CAU/SC A45384-6 / Mat. 1363004			(Elétrica) Eng. Maurício Mussi CREA/SC 17771-3 / Mat. 1925701			Arq. Marina dos Santos CAU A243720-1 / Mat. 2292102			