TOTAL - QUANTITATIVO DE CABOS EM METROS (COBRE/UN/ISOL. EPR/1KV/90°C) - OS CABOS DEVERÃO SER DO TIPO NÃO HALOGENADOS, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

Sugestão de cores para os condutores - FA: Vermelho, FB: Preto, FC: Branco, Re: Amarelo
Legenda: FA = Fase R; FB = Fase S; FC = Fase T; N = Neutro; PE = Terra; Re = Retorno
Cores obrigatórias para os condutores - N: Azul Claro, PE: Verde ou Verde-amarelo

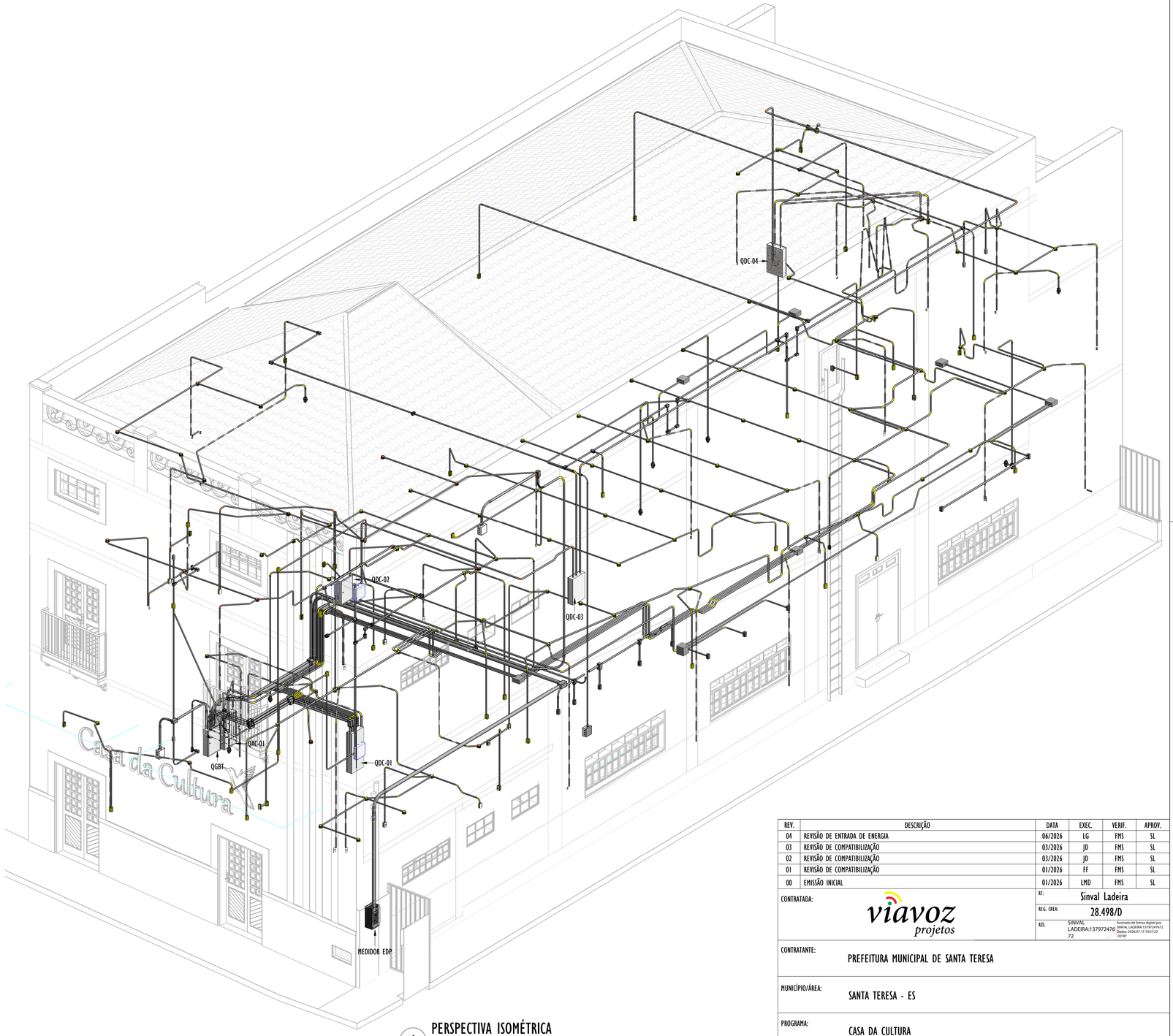
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-6,0mm²	FA-10,0mm²	FA-16,0mm²	FA-25,0mm²	FA-35,0mm²	FA-95,0mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	FB-6,0mm²	FB-10,0mm²	FB-16,0mm²	FB-25,0mm²	FB-35,0mm²	FB-95,0mm²	FC-2,5mm²	FC-4,0mm²	FC-6,0mm²	FC-10,0mm²	FC-16,0mm²	FC-25,0mm²	FC-35,0mm²	FC-95,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-6,0mm²	N-10,0mm²	N-16,0mm²	N-25,0mm²	N-50,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	PE-6,0mm²	PE-10,0mm²	PE-16,0mm²	PE-50,0mm²	Re-2,5mm²
700,0	130,0	60,0	50,0	20,0	10,0	30,0	30,0	290,0	130,0	60,0	50,0	20,0	10,0	30,0	30,0	240,0	60,0	70,0	50,0	20,0	10,0	30,0	30,0	1400,0	10,0	20,0	50,0	20,0	10,0	30,0	720,0	90,0	50,0	50,0	50,0	30,0	430,0

LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIMENSÕES	QUANTIDADE (un)	REFERÊNCIA DE FABRICANTE
CAIXAS DE PASSAGEM			
CAIXA DE PASSAGEM 4x2" COM TAMPA COM FURO CENTRAL, DE EMBUTIR, EM PVC NA COR AMARELO PARA ELETRODUTO CORRUGADO	4x2"	1	TIGRE OU EQUIVALENTE
CAIXA DE PASSAGEM 4x2", DE EMBUTIR, EM PVC NA COR AMARELO PARA ELETRODUTO CORRUGADO	4x2"	64	TIGRE OU EQUIVALENTE
CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO, COM TAMPA REVERSÍVEL, DIMENSÕES INTERNAS	200x200x100mm	3	TIGRE OU EQUIVALENTE
CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, DIMENSÕES INTERNAS	300x300x100mm	3	TIGRE OU EQUIVALENTE
CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE SOBREPOR, COM PLACA CEGA, DIMENSÕES INTERNAS	200x200x100cm	4	TIGRE OU EQUIVALENTE
CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE SOBREPOR, COM PLACA CEGA, DIMENSÕES INTERNAS	200x200x100mm	4	TIGRE OU EQUIVALENTE
CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE SOBREPOR, COM PLACA CEGA, DIMENSÕES INTERNAS	250x250x100cm	2	TIGRE OU EQUIVALENTE
CAIXA OCTOGONAL 4x4" COM FUNDO MÓVEL, EM PVC NA COR AMARELA PARA ELETRODUTO CORRUGADO	4x4"	72	TIGRE OU EQUIVALENTE
PLACA CEGA PARA CAIXA 4X2" EM PVC	4X2"	19	TIGRE OU EQUIVALENTE
PLACA COM FURO CENTRAL PARA CAIXA 4X2" EM PVC	4X2"	2	TIGRE OU EQUIVALENTE
COMPONENTE ELÉTRICO			
CONJUNTO MONTADO COM 1 SENSOR DE PRESENÇA DE TETO, 10A 250V	-	1	QUALITRONIX OU EQUIVALENTE
CONJUNTO RELÉ FOTOCONTROLADOR COM BASE DE MONTAGEM E SUPORTE METÁLICO, MODELO DE 4 FIOS, TENSÃO DE OPERAÇÃO: BI-VOLT (127/220Vca), CAPACIDADE DE CARGA: EM 127Vca: 1000W, 1200VA / EM 220Vca: 1000W, 1800VA	-	1	MARGIRIUS OU EQUIVALENTE
CONDULETES			
CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO X, COM TAMPA COM FURO CENTRAL, COM 5 ENTRADAS	Ø1"	10	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO X, COM TAMPA, COM 5 ENTRADAS	Ø1"	2	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO X, COM TAMPA, COM 5 ENTRADAS	Ø1.1/2"	2	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO X, COM TAMPA, COM 5 ENTRADAS	Ø1.1/4"	11	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO X, COM TAMPA, COM 5 ENTRADAS	Ø2.1/2"	2	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONDULETE DE ALUMÍNIO MULTIPLO X, COM TAMPA, COM 5 ENTRADAS	Ø3/4"	31	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONJUNTO MONTADO DE 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO + 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T, 10A, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO	Ø3/4"	2	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONJUNTO MONTADO DE 1 TOMADA 2P+T 10A, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE DE ALUMÍNIO	Ø1"	9	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS 2P+T 10A, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE DE ALUMÍNIO	Ø1"	4	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONJUNTO MONTADO DE INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES, SEM PLACA, PARA MONTAGEM EM CONDULETE DE ALUMÍNIO	Ø3/4"	1	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
DERIVAÇÕES DE ELETRODUTOS			
CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, ROSCA BSP CONFORME ABNT NBR 5598	Ø1"	2	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, ROSCA BSP CONFORME ABNT NBR 5598	Ø1.1/2"	6	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, ROSCA BSP CONFORME ABNT NBR 5598	Ø1.1/4"	5	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, ROSCA BSP CONFORME ABNT NBR 5598	Ø2.1/2"	4	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, ROSCA BSP CONFORME ABNT NBR 5598	Ø3/4"	13	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
DISJUNTORES E PROTEÇÕES			
CONTATOR TRIPOLAR 220V, 25A, TIPO DE CONTATO NA, ENCAIXE PERFIL TRILHO DIN 35MM	-	2	EXATRON OU EQUIVALENTE
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A, CONFORME IEC 60947-2, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	200A	1	STECK OU EQUIVALENTE
DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA UC= 275 V, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA= 45KA, CLASSE II, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM	45KA	18	STECK OU EQUIVALENTE
DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA UC= 275 V, CORRENTE DE IMPULSO 12,5 kA CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA= 60 kA, CLASSE I, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM	60KA	4	STECK OU EQUIVALENTE
IDR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR IN=25A, 30MA	25A	16	STECK OU EQUIVALENTE
IDR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR IN=40A, 30MA	40A	5	STECK OU EQUIVALENTE
IDR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR IN=25A, 30MA	25A	2	STECK OU EQUIVALENTE
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C, CONFORME ABNT NBR NM 60898, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	25A	5	STECK OU EQUIVALENTE
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C, CONFORME ABNT NBR NM 60898, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	32A	2	STECK OU EQUIVALENTE
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA B, CONFORME ABNT NBR NM 60898, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	40A	2	STECK OU EQUIVALENTE
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C, CONFORME ABNT NBR NM 60898, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	16A	13	STECK OU EQUIVALENTE
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C, CONFORME ABNT NBR NM 60898, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	20A	18	STECK OU EQUIVALENTE
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C, CONFORME ABNT NBR NM 60898, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	32A	2	STECK OU EQUIVALENTE
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C, CONFORME ABNT NBR NM 60898, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	40A	1	STECK OU EQUIVALENTE
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C, CONFORME ABNT NBR NM 60898, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	50A	4	STECK OU EQUIVALENTE
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C, CONFORME IEC 60947-2B, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	80A	2	STECK OU EQUIVALENTE
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C, CONFORME IEC 60947-2B, ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	100A	1	STECK OU EQUIVALENTE
SELETOR DE COMANDO PARA PAINEL COM FURAÇÃO Ø22mm, COM KNOB CURTO, REDONDO, 3 POSIÇÕES FIXAS 45°, COM 2 CONTATOS NA ENTRADA		2	METAFLEX OU EQUIVALENTE
SINALEIRO MONOBLOCO, LED, METÁLICO, VERMELHO, TENSÃO 220Vca	22mm	1	SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
TEMPORIZADOR DIGITAL BIVOLT (127/220V), CAPACIDADE DE CARGA EM 127V = 150W E EM 220V = 250W, ENCAIXE PERFIL TRILHO DIN 35MM	-	2	EXATRON OU EQUIVALENTE
INTERRUPTORES			
CONJUNTO MONTADO COM 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 10A 250V	4x2"	13	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONJUNTO MONTADO DE INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E 1 TECLA PARALELO	4x2"	2	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONJUNTO MONTADO DE INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES	4x2"	5	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
INTERRUPTORES + TOMADAS			
CONJUNTO MONTADO DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T, 20A	4x2"	2	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
PADRÃO DE ENTRADA			
PADRÃO DE ENTRADA AÉREO, TIPO T5, TRIFÁSICO 75KVA, COMPLETO COM CAIXA DE MEDIÇÃO E DISJUNTOR GERAL, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - REF.: CONCESSIONÁRIA EDP	-	1	HOMOLOGADO EDP
QUADROS ELÉTRICO			
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO QAC-01. VER FOLHA 09/11	800x440x150mm	1	PRESMAT OU EQUIVALENTE
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC-01. VER FOLHA 07/11	1000x440x150mm	1	PRESMAT OU EQUIVALENTE
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC-02. VER FOLHA 08/11	600x440x150mm	1	PRESMAT OU EQUIVALENTE
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC-03. VER FOLHA 08/11	650x440x150mm	1	PRESMAT OU EQUIVALENTE
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC-04. VER FOLHA 09/11	700x440x150mm	1	PRESMAT OU EQUIVALENTE
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO QGBT . VER FOLHA 06/11	650x440x150mm	1	PRESMAT OU EQUIVALENTE
TOMADAS			
CONJUNTO MONTADO DE 1 TOMADA 2P+T, 10A, POSTO HORIZONTAL	4x2"	40	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONJUNTO MONTADO DE 1 TOMADA 2P+T, 20A, POSTO HORIZONTAL	4x2"	4	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS 2P+T, 10A, POSTOS HORIZONTAIS	4x2"	10	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE
CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS 2P+T, 20A, POSTOS HORIZONTAIS	4x2"	2	TRAMONTINA OU EQUIVALENTE

LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIÂMETRO NOMINAL	COMPRIMENTO (m)	REFERÊNCIA DE FABRICANTE
ELETRODUTO FLEXÍVEL			
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, EM PVC NA COR LARANJA ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465	3/4"	29,11 m	TIGRE OU EQUIVALENTE
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELO ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465	1/2"	0,88 m	TIGRE OU EQUIVALENTE
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELO ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465	3/4"	206,79 m	TIGRE OU EQUIVALENTE
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELO ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465	1"	173,89 m	TIGRE OU EQUIVALENTE
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELO ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465	1 1/2"	4,91 m	TIGRE OU EQUIVALENTE
ELETRODUTO RÍGIDO			
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM ROSCA BSP CONFORME NBR5598	3/4"	99,04 m	APOLO TUBOS E EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM ROSCA BSP CONFORME NBR5598	1"	7,94 m	APOLO TUBOS E EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM ROSCA BSP CONFORME NBR5598	1 1/4"	20,47 m	APOLO TUBOS E EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM ROSCA BSP CONFORME NBR5598	1 1/2"	13,15 m	APOLO TUBOS E EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM ROSCA BSP CONFORME NBR5598	2 1/2"	19,52 m	APOLO TUBOS E EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE



1 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
04	REVISÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	06/2026	LG	FMS	SL
03	REVISÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO	03/2026	JD	FMS	SL
02	REVISÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO	03/2026	JD	FMS	SL
01	REVISÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO	01/2026	FF	FMS	SL
00	EMISSÃO INICIAL	01/2026	LMD	FMS	SL

CONTRATADA: viavoz projetos

RT: Sinval Ladeira
REG. CREA: 28.498/D
ASS: SINVAL LADEIRA:13797247672 Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA:13797247672 Dados: 2026.07.15 10:57:22 -03'00'

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

MUNICÍPIO/ÁREA: SANTA TERESA - ES

PROGRAMA: CASA DA CULTURA

TÍTULO E CONTEÚDO:

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA E QUANTITATIVO

DATA:	NOVEMBRO/2025	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:
ARQUIVO:	ELE-PE-STR730-CSCT-012025-R04			01/11