MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL

Local: Rua Professor Besnard, s/nº, Bairro Morro São João, Cananéia/SP

Proprietário: Prefeitura Municipal da Estância de Cananéia

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será fixada placa padrão da obra, em local indicado pelo Departamento de Obras da Prefeitura de Cananéia.

2. COBERTURA

Para a execução dos serviços de distribuição de água e energia elétrica será necessária a retirada de todas as telhas existentes na cobertura. Após a conclusão da distribuição, será feita a recolocação das telhas sobre estrutura de madeira existente, realizando a substituição de telhas que apresentarem avarias.

3. ENTRADA DE ÁGUA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Os dispositivos necessários deverão ser conforme material apresentado em planilha orçamentária e projeto anexo, em conformidade as normas ABNT e concessionária local (SABESP).

4. REDE ELÉTRICA – DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO

Os fios e bitolas necessárias deverão estar em conformidade com as Normas ABNT e concessionária local (NEOENERGIA). A distribuição será realizada por eletrodutos rígidos (sobre laje), e aparente nos boxes, em eletrocalhas galvanizadas. A iluminação será em luminárias em LED, amparada por iluminação de emergência. Os modelos de luminárias estão apresentados em planilha orçamentária, e em conformidade com o projeto anexo.

5. INFRAESTRUTURA - ABRIGO

Em brocas e viga baldrame em concreto armado nas seguintes dimensões.

Brocas: 20cm x 20cm x 150cm de profundidade.

Viga baldrame: 20cm x 30cm de altura x comprimento da parede a executar.

Após a devida cura do concreto da viga baldrame, suas faces (laterais e superior) receberão impermeabilização.

6. SUPERESTRUTURA - ABRIGO

Em colunas e viga de respaldo, executadas em concreto armado nas seguintes dimensões.

Colunas: 20cm x 20cm x 280cm de altura.

Viga-respaldo: 20cm x 20cm de altura x comprimento da parede a executar.

7. ALVENARIA E REVESTIMENTO - ABRIGO

Executada em blocos cerâmicos de 14cm, com revestimento de chapisco, emboço e reboco.

8. LAJES - ABRIGO

Execução de laje pré-fabricada LT-12, com impermeabilização em pintura asfáltica.

9. PISOS - ABRIGO

Para a ampliação será realizada camada de brita de 6cm, para posterior piso em concreto de 6cm.

10. ILUMINAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - ABRIGO

Nos fios e bitolas necessárias, em conformidade com a ABNT e concessionária local (NEOENERGIA).

11. HIDRÁULICA

Nos tubos e bitolas necessárias, conforme material apresentado em planilha orçamentária.

12. ESQUADRIAS

Nas dimensões, tipos e materiais apresentados na tabela de esquadrias presente no projeto anexo e memória de cálculo.

Observação: a pintura interna, externa, de muros e esquadrias serão executados pelo Departamento de Obras da Prefeitura de Cananéia após o final das obras.

Cananéia, 28 de maio de 2026.

Eng.° AILTON FERREIRA ROCHA
CREA-SP 5069885073

ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL
Local: Rua Professor Besnard, s/n, Bairro Morro São João, Cananéia / SP
Propritário: Prefeitura Municipal da Estância de Cananéia

Item	Especificação	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 6.683,22				R$ 6.683,22
2	COBERTURA	R$ 19.623,49				R$ 19.623,49
3	ENTRADA DE ÁGUA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO		R$ 23.782,99			R$ 23.782,99
4	REDE ELÉTRICA - DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO			R$ 121.727,14		R$ 121.727,14
5	INFRAESTRUTURA / ABRIGO				R$ 3.943,12	R$ 3.943,12
6	SUPERESTRUTURA / ABRIGO				R$ 6.038,20	R$ 6.038,20
7	ALVENARIA E REVESTIMENTOS / ABRIGO				R$ 7.823,99	R$ 7.823,99
8	LAJES / ABRIGO				R$ 2.817,35	R$ 2.817,35
9	PISOS / ABRIGO				R$ 1.134,50	R$ 1.134,50
10	ILUMINAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA / ABRIGO				R$ 257,20	R$ 257,20
11	HIDRÁULICA / ABRIGO				R$ 137,62	R$ 137,62
12	ILUMINAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA / ABRIGO				R$ 3.529,41	R$ 3.529,41
	Total:	R$ 26.306,71	R$ 23.782,99	R$ 121.727,14	R$ 25.681,39	**R$ 197.498,23**
	Acumulado:	**R$ 26.306,71**	**R$ 50.089,70**	**R$ 171.816,84**	**R$ 197.498,23**	
	Acumulado %:	13,32%	25,36%	87,00%	100,00%	

AILTON FERREIRA ROCHA
ENGº CIVIL - CREA/SP 5069885073

ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
PREFEITO MUNICIPAL

Cananéia, 27 de maio de 2026.

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL
Local: Rua Professor Besnard, s/n, Bairro Morro São João, Cananéia / SP
Proprietário: Prefeitura Municipal da Estância de Cananéia
A.R.T.: 2620261654681

Valor Final:	R$ 197.498,23
B.D.I.:	26,20%
Data-base onerada	boletim cdhu 201
	vigência 06/04/2026

ITEM	DATA BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.	PREÇO	PREÇO+BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R$ 882,62	R$ 1.113,87	R$ 6.683,22
							TOTAL:	**R$ 6.683,22**
2	COBERTURA							
2.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	412,02	R$ 8,48	R$ 10,70	R$ 4.408,61
2.2	CDHU	16.40.140	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	M2	329,62	R$ 21,95	R$ 27,70	R$ 9.130,47
2.3	CDHU	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2	82,40	R$ 58,51	R$ 73,84	R$ 6.084,41
							TOTAL:	**R$ 19.623,49**
3	ENTRADA DE ÁGUA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
3.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	481,00	R$ 32,33	R$ 40,80	R$ 19.624,80
3.2	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	25,00	R$ 39,18	R$ 49,45	R$ 1.236,25
3.3	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	UN	21,00	R$ 110,25	R$ 139,14	R$ 2.921,94
							TOTAL:	**R$ 23.782,99**
4	REDE ELÉTRICA - DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO							
4.1	CDHU	39.06.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	60,00	R$ 112,51	R$ 141,99	R$ 8.519,40
4.2	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	2.028,00	R$ 8,05	R$ 10,16	R$ 20.604,48
4.3	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	552,90	R$ 6,17	R$ 7,79	R$ 4.307,09
4.4	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	590,90	R$ 4,60	R$ 5,81	R$ 3.433,12
4.5	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	M	507,00	R$ 42,87	R$ 54,10	R$ 27.428,70
4.6	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1´ com acessórios	M	254,00	R$ 54,73	R$ 69,07	R$ 17.543,78
4.7	CDHU	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	133,00	R$ 31,77	R$ 40,09	R$ 5.331,97
4.8	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	38,00	R$ 28,43	R$ 35,88	R$ 1.363,44
4.9	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	76,00	R$ 30,01	R$ 37,87	R$ 2.878,12
4.10	CDHU	40.05.020	Interruptor simples com 1 tecla e placa	CJ	21,00	R$ 32,21	R$ 40,65	R$ 853,65
4.11	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	31,00	R$ 354,49	R$ 447,37	R$ 13.868,47
4.12	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	7,00	R$ 99,52	R$ 125,59	R$ 879,13
4.13	CDHU	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	20,00	R$ 317,05	R$ 400,12	R$ 8.002,40
4.14	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R$ 600,48	R$ 757,81	R$ 757,81
4.15	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	24,00	R$ 170,66	R$ 215,37	R$ 5.168,88
4.16	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m	UN	2,00	R$ 311,69	R$ 393,35	R$ 786,70
							TOTAL:	**R$ 121.727,14**
5	INFRAESTRUTURA / ABRIGO							
5.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	1,19	R$ 52,98	R$ 66,86	R$ 79,56
5.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	8,28	R$ 105,23	R$ 132,80	R$ 1.099,58
5.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	110,95	R$ 9,95	R$ 12,56	R$ 1.393,53
5.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,19	R$ 556,46	R$ 702,25	R$ 835,67
5.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,19	R$ 178,72	R$ 225,54	R$ 268,39
5.6	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	11,04	R$ 19,12	R$ 24,13	R$ 266,39
							TOTAL:	**R$ 3.943,12**
6	SUPERESTRUTURA / ABRIGO							
6.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	9,96	R$ 249,38	R$ 314,72	R$ 3.134,61

6.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	125,29	R$	9,95	R$	12,56	R$	1.573,64
6.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,55	R$	556,46	R$	702,25	R$	1.088,48

6.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,55	R$	123,45	R$	155,79	R$ 241,47
									TOTAL:	**R$ 6.038,20**
7	ALVENARIA E REVESTIMENTOS / ABRIGO									
7.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	35,70	R$	83,66	R$	105,58	R$ 3.769,20
7.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	71,40	R$	7,44	R$	9,39	R$ 670,44
7.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	71,40	R$	23,79	R$	30,02	R$ 2.143,42
7.4	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	71,40	R$	13,77	R$	17,38	R$ 1.240,93
									TOTAL:	**R$ 7.823,99**
8	LAJES / ABRIGO									
8.1	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	13,05	R$	151,95	R$	191,76	R$ 2.502,46
8.2	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	13,05	R$	19,12	R$	24,13	R$ 314,89
									TOTAL:	**R$ 2.817,35**
9	PISOS / ABRIGO									
9.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,73	R$	219,27	R$	276,72	R$ 202,00
9.2	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	0,73	R$	1.012,21	R$	1.277,41	R$ 932,50
									TOTAL:	**R$ 1.134,50**
10	ILUMINAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA / ABRIGO									
10.1	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	2,00	R$	11,25	R$	14,20	R$ 28,40
10.2	CDHU	40.05.020	Interruptor simples com 1 tecla e placa	CJ	2,00	R$	32,21	R$	40,65	R$ 81,30
10.3	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2,00	R$	28,43	R$	35,88	R$ 71,76
10.4	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	2,00	R$	30,01	R$	37,87	R$ 75,74
									TOTAL:	**R$ 257,20**
11	HIDRÁULICA / ABRIGO									
11.1	CDHU	44.03.630	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, DN= 1/2´ com adaptador para 3/4´	UN	1,00	R$	109,05	R$	137,62	R$ 137,62
									TOTAL:	**R$ 137,62**
12	ESQUADRIAS / ABRIGO									
12.1	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	2,94	R$	951,25	R$	1.200,48	R$ 3.529,41
									TOTAL:	**R$ 3.529,41**

TOTAL GERAL: R$ 197.498,23

AILTON FERREIRA ROCHA

ENGº CIVIL - CREA/SP 5069885073

ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES

PREFEITO MUNICIPAL

Cananéia, 27 de maio de 2026.

BDI

OBJETO
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011)	CPRB	2,70%	OK	0,00%	2,70%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**26,20%**	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Cananéia
Local

quarta-feira, 27 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: AILTON FERREIRA ROCHA
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 5069885073

Responsável Tomador
Nome: ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620261654681

1. Responsável Técnico

AILTON FERREIRA ROCHA
Título Profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **2615897608**
Registro: **5069885073-SP**
Empresa Contratada:
Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal da Estância de Cananéia**
CPF/CNPJ: **46.585.956/0001-01**
Endereço: **Avenida Independência**
N°: **374**
Complemento:
Bairro: **Rocio**
Cidade: **Cananéia**
UF: **SP**
CEP: **11990-000**
Contrato:
Celebrado em: **20/05/2026**
Vinculada à Art n°:
Valor: R$ **5000,00**
Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua Professor Besnard**
N°:
Complemento:
Bairro: **Morro São João**
Cidade: **Cananéia**
UF: **SP**
CEP: **11990-000**
Data de Início: **15/06/2026**
Previsão de Término: **16/10/2026**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**
Código:
CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

					Quantidade	Unidade
Elaboração						
1	**Projeto**	**de instalações elétricas em baixa tensão**	**para fins comerciais**		**360,00000**	**metro quadrado**
	Projeto	**de ligação individual de rede de água**			**360,00000**	**metro quadrado**
Fiscalização						
2	**Execução de obra**	**de instalações elétricas em baixa tensão**	**para fins comerciais**		**360,00000**	**metro quadrado**
	Execução de obra	**de ligação individual de rede de água**			**360,00000**	**metro quadrado**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Reforma do Mercado Municipal.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cananéia, 28 de Maio de 2026

Local | data

AILTON FERREIRA ROCHA - CPF: 116.234.796-14

Prefeitura Municipal da Estância de Cananéia - CPF/CNPJ: 46.585.956/0001-01

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ **108,39** Registrada em: **28/05/2026** Valor Pago R$ **108,39** Nosso Numero: **2620261654681** Versão do sistema

Impresso em: 28/05/2026 09:00:36

Autenticação de ART
2620261654681

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL
Local: Rua Professor Besnard, s/n, Bairro Morro São João, Cananéia / SP
Proprietário: Prefeitura Municipal da Estância de Cananéia

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de identificação para obra	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	área de 6,00 m2 (3,00 x 1,50 + 1,00 x 1,50);		4		1,50			6,00
							M2	**6,00**
2	COBERTURA							
2.1	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:			18,9	21,8				412,02
							M2	**412,02**
2.2	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	KM	TOTAL
Resumo:	Recolocação de 80% das telhas	329,62						329,62
							M2	**329,62**
2.3	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	Previsão de substituição de 20% das telhas existentes	82,40						82,40
							M2	**82,40**
3	ENTRADA DE ÁGUA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	ENTRADA / BOX -01		40,35					40,35
	ENTRADA / BOX -02		37,8					37,80
	ENTRADA / BOX -03		35,25					35,25
	ENTRADA / BOX -04		30,8					30,80
	ENTRADA / BOX -05		27,7					27,70
	ENTRADA / BOX -06		24,7					24,70
	ENTRADA / BOX -07		34,2					34,20
	ENTRADA / BOX -08		31,2					31,20
	ENTRADA / BOX -09		28,2					28,20
	ENTRADA / BOX -10		23,5					23,50
	ENTRADA / BOX -11		20,5					20,50
	ENTRADA / BOX -12		17,2					17,20
	ENTRADA / BOX -13		26,65					26,65
	ENTRADA / BOX -14		23,8					23,80
	ENTRADA / BOX -15		20,95					20,95
	ENTRADA / BOX -16		18,1					18,10
	ENTRADA / BOX -17		15,25					15,25
	ENTRADA / BOX -18		12,4					12,40
	ENTRADA / BOX -19		9,6					9,60
	ENTRADA / REGISTRO PREFEITURA		2,85					2,85
							M	**481,00**
3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:			25					25,00
							M	**25,00**
3.3	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	19 BOX + 1 PREFEITURA + 1 GERAL	21						21,00
							UN	**21,00**
4	REDE ELÉTRICA - DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO							
4.1	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	FIOS	TOTAL
Resumo:	ENTRADA DE ENERGIA		20				3,00	60,00
							M	**60,00**
4.2	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	FIOS	TOTAL
Resumo:	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -01		42				4,00	168,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -02		39				4,00	156,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -03		37				4,00	148,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -04		32				4,00	128,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -05		29				4,00	116,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -06		26				4,00	104,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -07		36				4,00	144,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -08		33				4,00	132,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -09		30				4,00	120,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -10		25				4,00	100,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -11		22				4,00	88,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -12		19				4,00	76,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -13		28				4,00	112,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -14		25				4,00	100,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -15		22				4,00	88,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -16		20				4,00	80,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -17		17				4,00	68,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -18		14				4,00	56,00
	CAIXA DE MEDIÇÃO / BOX -19		11				4,00	44,00
							M	**2.028,00**
4.3	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	FIOS	TOTAL
Resumo:		19	9,7				3,00	552,90
							M	**552,90**
4.4	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	FIOS	TOTAL
Resumo:	TOMADAS	19	7,7				3,00	438,90
	INTERRUPTORES	19	4				2,00	152,00
	DISTRIBUIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PREFEITURA		53				3,00	159,00
							M	**590,90**
4.5	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:			507					507,00
							M	**507,00**
4.6	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1´ com acessórios	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	TOMADAS E INTERRUPTORES	19	13					247,00
	EMERGENCIA	7	1					7,00
							M	**254,00**
4.7	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:		19	7					133,00
							UN	**133,00**

4.8	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	QTDE.	QTDE.	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	BOXES	19	2					38,00
							CJ	**38,00**
4.9	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	QTDE.	QTDE.	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	BOXES	19	4					76,00
							CJ	**76,00**
4.10	Interruptor simples com 1 tecla e placa	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	BOXES	19						19,00
	PREFEITURA	2						2,00
							CJ	**21,00**
4.11	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	BOXES	19						19,00
	PREFEITURA - ILUMINAÇÃO	12						12,00
							UN	**31,00**
4.12	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:		7						7,00
								0,00
							UN	**7,00**
4.13	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	BOXES	19						19,00
	PREFEITURA	1						1,00
							UN	**20,00**
4.14	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:		1						1,00
							UN	**1,00**
4.15	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:		24						24,00
							UN	**24,00**
4.16	Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:		2						2,00
							UN	**2,00**
5	INFRAESTRUTURA / ABRIGO							
5.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	brocas	6	0,2	0,2	1,50			0,36
	viga baldrame		13,8	0,2	0,30			0,83
							M3	**1,19**
5.2	Forma em madeira comum para fundação	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	LADOS	TOTAL
Resumo:	viga baldrame (3 UTILIZAÇÕES)		13,8		0,30		2,00	8,28
							M2	**8,28**
5.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	**Broca / coluna 20x20 ou 25x25:** (4 barras 1m de 3/8" = 4x0,617kg = 2,468kg) + (6 estribos de 1/4" = 6 x1,0m x 0,245 =1,47kg) = 2,468+1,47 = 3,938. Arred.: 3,94kg / metro linear	**3,94**						
	Viga Baldrame/respaldo 20x30 ou 15x30: (6 barras 1m de 3/8" = 6x0,617kg = 3,702kg) + (6 estribos de 1/4" = 6 x 1,20m x 0,245 =1,764kg) = 3,702+1,764= 5,466kg. Arred.: 5,47kg / metro linear	**5,47**						

Bitola		TIPO	Área de Aço	Peso Linear
mm	pol.	-	cm²	kg/m
4.2		CA-60	0,14	0,109
5.0	3/16"	CA-60	0,196	0,154
6.3	1/4"	CA-50	0,31	0,245
8.0	5/16"	CA-50	0,5	0,395
10.0	3/8"	CA-50	0,785	0,617
12.5	1/2"	CA-50	1,22	0,963
16.0	5/8"	CA-50	2,01	1,578
20.0	3/4"	CA-50	3,14	2,466
25.0	1"	CA-50	4,91	3,853
32.0	1 1/4"	CA-50	8,04	6,313

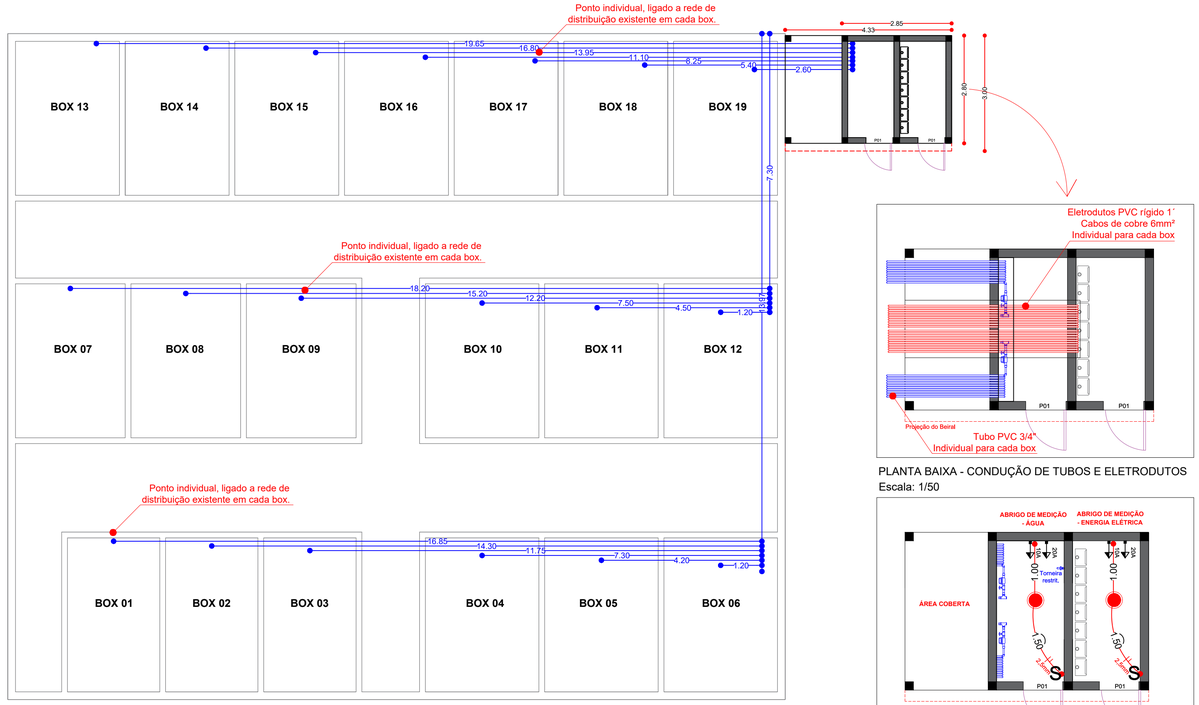
	brocas	6			1,50		3,94	35,46
	viga baldrame		13,8				5,47	75,49
							KG	**110,95**
5.4	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	brocas	6	0,2	0,2	1,5			0,36
	viga baldrame		13,8	0,2	0,3			0,83
							M3	**1,19**
5.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	resultado item 6.4	1,19						1,19
							M3	**1,19**
5.6	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:			13,8	0,8				11,04
							M2	**11,04**
6	SUPERESTRUTURA / ABRIGO							
6.1	Forma em madeira comum para estrutura	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	LADOS	TOTAL
Resumo:	colunas	6	0,2		3,00		2,00	7,20
	viga respaldo 2 faces 30cm + base 20cm = 80cmalrgura		13,8	0,2				2,76
							M2	**9,96**
6.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	colunas	6			3,00		3,94	70,92
	viga respaldo		13,8				3,94	54,37
							KG	**125,29**
6.3	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	LADOS	TOTAL
Resumo:	colunas	6	0,2	0,2	3,00			0,72
	viga respaldo		13,8	0,2	0,30			0,83
							M3	**1,55**
6.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:	resultado do item 7.3	1,55						1,55
							M3	**1,55**
7	ALVENARIA E REVESTIMENTOS / ABRIGO							
7.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	LADOS	TOTAL
Resumo:	paredes		13,8		2,80			38,64
	desconto de porta 70x210 (2)	2,00	0,7		2,10			2,94
							M2	**35,70**
7.2	Chapisco	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	LADOS	TOTAL
Resumo:	resultado item 8.1 x 2 lados	35,70					2,00	71,40
							M2	**71,40**
7.3	Emboço comum	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	LADOS	TOTAL
Resumo:	resultado item 8.2	71,40						71,40
							M2	**71,40**
7.4	Reboco	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	LADOS	TOTAL
Resumo:	resultado item 8.2	71,40						71,40
							M2	**71,40**
8	LAJES / ABRIGO							

8.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	QTDE.(M2)	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	LADOS	TOTAL
Resumo:			3	4,35				13,05
							M2	**13,05**
8.2	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	QTDE.(M2)	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	LADOS	TOTAL
Resumo:			3	4,35				13,05
							M2	**13,05**
9	PISOS / ABRIGO							
9.1	Lastro de pedra britada	QTDE.(M2)	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	LADOS	TOTAL
Resumo:			2,8	4,33	0,06			0,73
							M3	**0,73**
9.2	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	QTDE.(M2)	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	LADOS	TOTAL
Resumo:			2,8	4,33	0,06			0,73
							M3	**0,73**
10	ILUMINAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA / ABRIGO							
10.1	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:		2						2,00
							UN	**2,00**
10.2	Interruptor simples com 1 tecla e placa	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:		2						2,00
							UN	**2,00**
10.3	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:		2						2,00
							CJ	**2,00**
10.4	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:		2						2,00
							CJ	**2,00**
11	HIDRÁULICA / ABRIGO							
11.1	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, DN= 1/2´ com adaptador para 3/4´	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:		1						1,00
							UN	**1,00**
12	ESQUADRIAS / ABRIGO							
12.1	Porta/portão tipo gradil sob medida	QTDE.	COMP.(m)	LARG.(m)	ALTURA(m)	ESPESSURA(m)	PESO(kg)	TOTAL
Resumo:		2	0,7		2,10			2,94
							M2	**2,94**

AILTON FERREIRA ROCHA
ENGº CIVIL - CREA/SP 5069885073

ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
PREFEITO MUNICIPAL

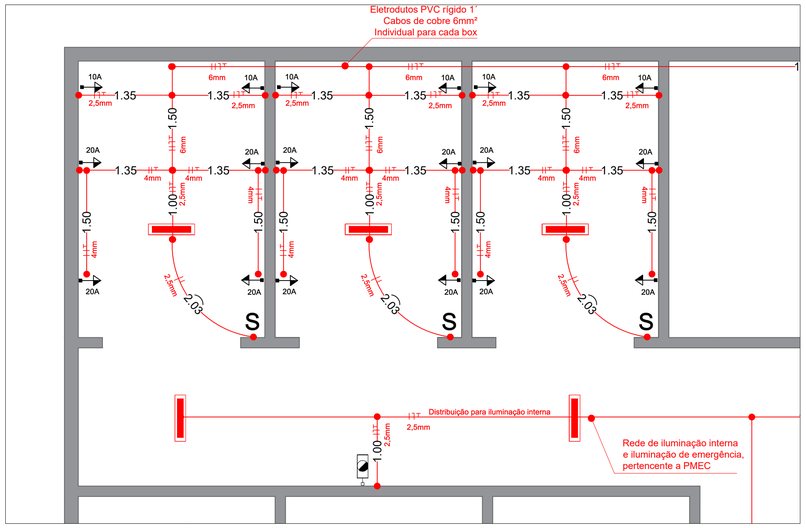
Cananéia, 27 de maio de 2026.



PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
Escala: 1/75

PLANTA BAIXA - CONDUÇÃO DE TUBOS E ELETRODUTOS
Escala: 1/50

PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
Escala: 1/50



PLANTA BAIXA - REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO
Padrão de distribuição, tomadas e interruptores para cada box. Escala: 1/125

LEGENDA:

	Entrada de energia
	Quadro de distribuição
	Tomada alta - 200cm do piso
	Tomada média - 130cm do piso
	Tomada baixa - 30cm do piso
	Ponto de iluminação - plafon
	Ponto de iluminação - luminária
S	Interruptor
	Iluminação de emergência
	Projetor LED
	Condutor de fase no eletroduto
	Condutor neutro no eletroduto
	Condutor de retorno no eletroduto
	Condutor terra no eletroduto

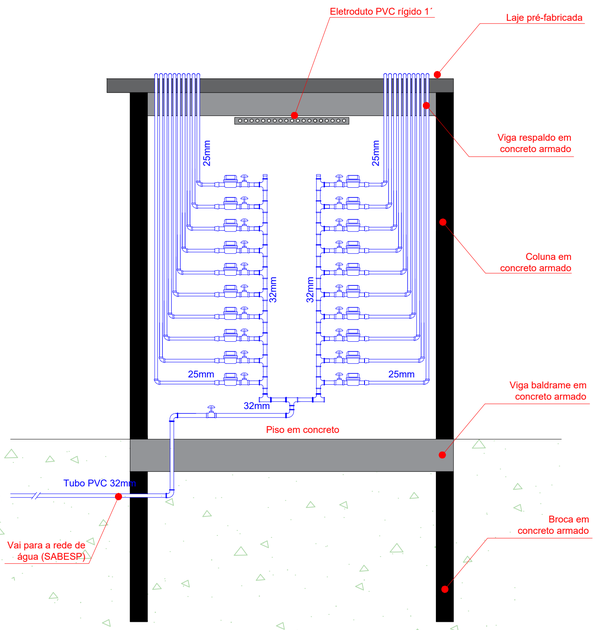


LOCALIZAÇÃO
Sem escala

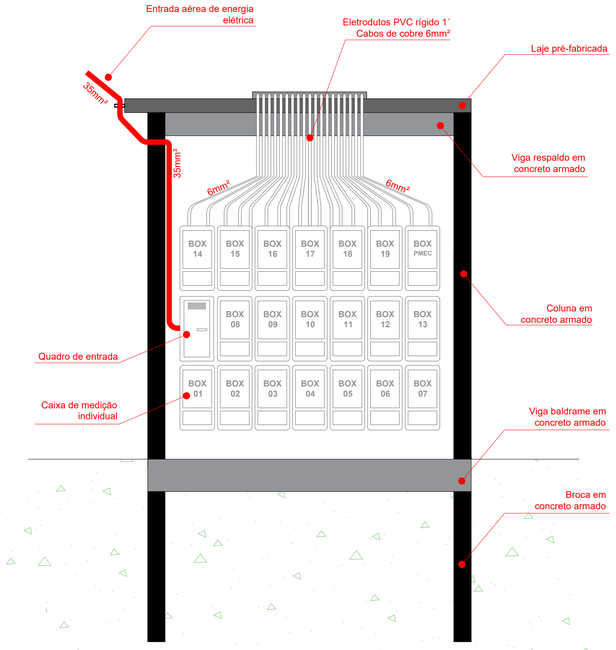


LOCALIZAÇÃO - GOOGLE EARTH
Sem escala

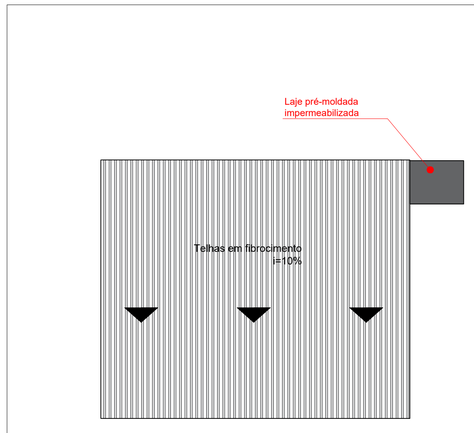
COORDENADAS UTM	
LATITUDE	25° 1'9.46"S
LONGITUDE	47°55'33.09"O



CORTE - INSTALAÇÕES DE ENTRADA DE ÁGUA
Escala: 1/25



CORTE - ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
Escala: 1/125



COBERTURA
Escala: 1/200

TABELA DE ESQUADRIAS					
LEGENDA	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	TIPO	MATERIAL
P01	0,70m	2,10m	0,00m	gradil	metálico

QUADRO DE ÁREAS		
LOCAL	QTDE.	UNIDADE
DO TERRENO	485,00	M2
CONSTRUÇÃO ATUAL	349,46	M2
AMPLIAÇÃO	12,10	M2
TOTAL	361,56	M2

AILTON FERREIRA ROCHA
ENGº CIVIL - CREA/SP 5069885073

ANDRÉ NOGUEIRA SANCHES
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

ASSUNTO:
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL

LOCAL:
RUA PROFESSOR BESNARD, S/Nº, BAIRRO MORRO SÃO JOÃO, CANANÉIA / SP

PROP.:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANÉIA

RESP. TÉCNICO:
AILTON FERREIRA ROCHA
ENGº CIVIL - CREA/SP 5069885073

FOLHA:
ÚNICA

DATA:
2620261654681

DATA:
27/05/2026

ESCALA:
INDICADA