

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
ITEM	DESCRIÇÃO	
AC	Administração Central	4,45%
S+G	Seguros e garantia	0,70%
R	Riscos	0,90%
DF	Despesas financeiras	1,20%
L	Lucro	8,01%
	TOTAL	15,26%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	2,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	8,35%

BDI = 26,48%

$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**ISMAEL
NUNES
MARQUES:0
1775604365**

Assinado digitalmente por ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,120599	R\$ 17.326,01	R\$ 2.089,50
2	I8590	ENCARREGADO/MESTRE DE OBRAS	HxMÊS	0,173991	R\$ 6.171,03	R\$ 1.073,70
TOTAL MENSAL S/BDI (R\$)						R\$ 3.163,20
TOTAL 10 MESES S/BDI (R\$)						R\$ 31.632,00
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 316,32
BDI					26,48%	R\$ 83,76
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						R\$ 400,08

ISMAEL NUNES
MARQUES:0177
5604365

Assinado digitalmente por ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM
BRANCO, OU=31014048000182, OU=videoconferencia,
CN=ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA: 02/03/2026	BDI: 26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 84,44%
			MES: 47,48%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:						R\$ 8,1694
VALOR:						385,95

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						0,28

3.1.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						22,85

3.1.2. COM-0908 Jarro Ornamental H=80CM (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,39
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	L	4,00000000	R\$ 22,20	R\$ 89,69
TOTAL Material:						R\$ 105,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,96
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,10	R\$ 48,58
C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - Percentual=10,0000%	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 549,04	R\$ 108,71
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 273,10	R\$ 441,33
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,32000000	R\$ 175,97	R\$ 56,87
TOTAL Serviço:						R\$ 655,49
VALOR:						905,53

3.2.1. C2010 POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 119,5800	R\$ 4,1853
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 19,6230
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,4850
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5000	R\$ 236,5000
TOTAL Material:					R\$ 262,7933	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,5650	
VALOR:					355,36	

3.2.2. C1675 LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1474	LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,4500	R\$ 69,4500
TOTAL Material:					R\$ 96,3100	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000	
VALOR:					130,91	

3.2.3. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,1100	R\$ 43,2550
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,5000	R\$ 631,5000
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
TOTAL Material:					R\$ 937,9819	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,1725	
VALOR:					1.537,15	

3.2.4. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 79,46	R\$ 4,10
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 290,80	R\$ 58,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 62,72	

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,22	R\$ 35,22
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 2,83	R\$ 8,49
TOTAL Material:					R\$ 43,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 25,64	R\$ 14,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 30,12	R\$ 17,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,99	
VALOR:					138,42	

3.2.5. C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	------	-------------	----------------	-------

17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5100	R\$ 113,5100
TOTAL Material:						R\$ 113,5100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000
VALOR:						165,41

3.2.6. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário						
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 79,46	R\$ 4,10
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 290,80	R\$ 58,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,72
Material						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 342,99	R\$ 342,99
TOTAL Material:						R\$ 343,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 25,64	R\$ 5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 30,12	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,50
VALOR:						417,26

3.2.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,1800	R\$ 133,1800
TOTAL Material:						R\$ 248,7500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						335,25

3.2.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:						R\$ 7,8540
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						27,32

3.2.9. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:						R\$ 10,4610
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						32,09

3.2.10. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:						R\$ 11,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						37,45

3.2.11. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,9100	R\$ 27,4010
TOTAL Material:						R\$ 27,4010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						66,33

3.2.12. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
TOTAL Material:						R\$ 31,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
VALOR:						65,84

3.2.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:						R\$ 2,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2800
VALOR:						17,50

3.2.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,07

3.2.15. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						31,58

3.2.16. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
VALOR:						133,83

3.2.17. CPU2620 INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,20	R\$ 145,20
TOTAL Material:						R\$ 145,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 25,64	R\$ 15,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 30,12	R\$ 18,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,45
VALOR:						178,65

3.2.18. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,1200	R\$ 91,1200
TOTAL Material:					R\$ 91,1200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	
VALOR:					177,62	

3.2.19. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	
VALOR:					6,91	

3.2.20. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900	
VALOR:					8,76	

3.2.21. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:					R\$ 4,2432	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225	
VALOR:					9,87	

3.2.22. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:					R\$ 44,5300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000	
VALOR:					79,13	

4.1.1. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 458,7600	R\$ 137,6280
TOTAL Serviço:					R\$ 137,6280	
VALOR:					517,89	

4.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						7,42

4.1.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9953
VALOR:						49,57

4.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						104,47

4.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						50,91

4.3.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:						R\$ 49,6186
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						59,07

4.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						141,98

4.3.4. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:						R\$ 7,2211
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						52,61

4.3.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
TOTAL Material:						R\$ 169,7300
VALOR:						169,73

4.3.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 33,3694
VALOR:						48,00

4.3.7. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,7900	R\$ 13,1850
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 39,0300	R\$ 11,7090
TOTAL Material:						R\$ 24,8940
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0040
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 159,0800	R\$ 1,1454
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	R\$ 91,2900	R\$ 0,6573
TOTAL Serviço:						R\$ 1,8027
VALOR:						69,70

4.3.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					22,85	

4.4.1. COM-0908 Jarro Ornamental H=80CM (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,39
I2097	TINTA LATEX ACRILICA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	L	4,00000000	R\$ 22,20	R\$ 89,69
TOTAL Material:					R\$ 105,08	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,96	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - Percentual=1,0000%	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,10	R\$ 48,58
C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - Percentual=10,0000%	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 549,04	R\$ 108,71
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 273,10	R\$ 441,33
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAGÃO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,32000000	R\$ 175,97	R\$ 56,87
TOTAL Serviço:					R\$ 655,49	
VALOR:					905,53	

4.5.1. C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
TOTAL Material:					R\$ 281,1600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 8,8000	R\$ 8,1752
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 92,3604	
VALOR:					513,38	

4.5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	
VALOR:					159,08	

4.5.3. COMP_01 PERFIL U EM ESTRUTURA DE PONTE PARA FECHAMENTO EM VIDRO (M)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2687	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 8KVA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 656,99	R\$ 131,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 131,40	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 39,49	R\$ 78,98
TOTAL Material:					R\$ 78,98	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,79	
VALOR:					241,17	

4.5.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						22,85

4.5.5. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:						R\$ 6,8690
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4778
VALOR:						11,35

4.5.6. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:						R\$ 9,1148
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6968
VALOR:						11,81

4.6.1. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 2,1100	R\$ 43,2550
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,5000	R\$ 631,5000
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
TOTAL Material:						R\$ 937,9819
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,1725
VALOR:						1.537,15

4.6.2. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 79,46	R\$ 4,10
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 290,80	R\$ 58,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,22	R\$ 35,22

00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 2,83	R\$ 8,49
TOTAL Material:						R\$ 43,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 25,64	R\$ 14,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 30,12	R\$ 17,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,99
VALOR:						138,42

4.6.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário						
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 79,46	R\$ 4,10
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 290,80	R\$ 58,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 62,72
Material						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 342,99	R\$ 342,99
TOTAL Material:						R\$ 343,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 25,64	R\$ 5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 30,12	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,50
VALOR:						417,26

4.6.4. C1675 LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)

Material						
11474	LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,4500	R\$ 69,4500
TOTAL Material:						R\$ 96,3100
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
VALOR:						130,91

4.6.5. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material						
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:						R\$ 44,5300
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
VALOR:						79,13

4.6.6. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material						
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.528,4050
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,6000
					VALOR:	1.736,01

4.6.7. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8656
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 469,9600	R\$ 11,8430
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 39,2100	R\$ 23,5260
					TOTAL Serviço:	R\$ 172,3738
					VALOR:	176,24

4.6.8. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,4100	R\$ 201,4100
					TOTAL Material:	R\$ 316,9800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR:	446,73

4.6.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					TOTAL Material:	R\$ 7,8540
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					VALOR:	27,32

4.6.10. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
					TOTAL Material:	R\$ 10,4610
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	32,09

4.6.11. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
					TOTAL Material:	R\$ 11,4950
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	37,45

4.6.12. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,9100	R\$ 27,4010
					TOTAL Material:	R\$ 27,4010
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	66,33

4.6.13. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 31,2400	R\$ 34,3640
					TOTAL Material:	R\$ 34,3640
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
					VALOR:	77,61

4.6.14. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880
					TOTAL Material:	R\$ 18,7880
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2750
					VALOR:	49,06

4.6.15. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 49,2300	R\$ 54,1530
					TOTAL Material:	R\$ 54,1530
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	106,05

4.6.16. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6700	R\$ 4,0370
					TOTAL Material:	R\$ 4,0370
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	17,01

4.6.17. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	18,00

4.6.18. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 16,12	R\$ 0,03
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,39	R\$ 7,02
					TOTAL Material:	R\$ 7,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 25,64	R\$ 2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 30,12	R\$ 2,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,79
					VALOR:	11,84

4.6.19. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 3,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						8,76

4.6.20. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,1200	R\$ 91,1200
TOTAL Material:						R\$ 91,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						177,62

4.6.21. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,07

4.6.22. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,07

4.6.23. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
VALOR:						133,83

4.6.24. CPU2620 INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,20	R\$ 145,20
TOTAL Material:						R\$ 145,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 25,64	R\$ 15,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 30,12	R\$ 18,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,45
VALOR:						178,65

4.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						1,38

ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365

Assinado digitalmente por ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA :	02/03/2026	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.797,11	86,15 % R\$ 5.857,80		13,85 % R\$ 939,31						
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	R\$ 5.857,80	100,00 % R\$ 5.857,80								
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	R\$ 939,31			100,00 % R\$ 939,31						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 40.008,00	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CALÇADÃO PACUJÁ	R\$ 40.008,00	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80	10,00 % R\$ 4.000,80
3	1ª ETAPA	R\$ 322.540,59	42,07 % R\$ 135.775,14	42,07 % R\$ 135.775,14	15,86 % R\$ 50.990,31						
3.1	URBANIZAÇÃO	R\$ 67.589,08	50,00 % R\$ 33.794,54	50,00 % R\$ 33.794,54							
3.2	ELÉTRICA	R\$ 254.951,51	40,00 % R\$ 101.980,60	40,00 % R\$ 101.980,60	20,00 % R\$ 50.990,31						
4	2ª ETAPA	R\$ 1.128.927,24	4,68 % R\$ 52.540,85	7,28 % R\$ 81.717,80	20,59 % R\$ 231.233,82	13,62 % R\$ 152.944,84	19,81 % R\$ 223.736,98	12,85 % R\$ 145.461,01	8,81 % R\$ 100.761,14	5,65 % R\$ 65.230,22	3,17 % R\$ 35.530,92
4.1	CONTENÇÃO	R\$ 175.136,18	30,00 % R\$ 52.540,85	30,00 % R\$ 52.540,85	40,00 % R\$ 70.054,48						
4.2	ATERRO	R\$ 72.942,37		40,00 % R\$ 29.176,95	60,00 % R\$ 43.765,42						
4.3	PISO	R\$ 391.379,72			30,00 % R\$ 117.413,92	30,00 % R\$ 117.413,92	30,00 % R\$ 117.413,92	10,00 % R\$ 39.137,96			
4.4	URBANIZAÇÃO	R\$ 30.923,37					50,00 % R\$ 15.461,69	50,00 % R\$ 15.461,68			
4.5	ESTRUTURA SOBRE A PONTE	R\$ 98.997,66					20,00 % R\$ 19.799,53	20,00 % R\$ 19.799,53	30,00 % R\$ 29.699,30	30,00 % R\$ 29.699,30	
4.6	ELÉTRICA	R\$ 355.309,21				10,00 % R\$ 35.530,92	20,00 % R\$ 71.061,84	20,00 % R\$ 71.061,84	20,00 % R\$ 71.061,84	10,00 % R\$ 35.530,92	10,00 % R\$ 35.530,92
4.7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.238,73									
R\$ 1.498.272,94			R\$ 198.174,59	R\$ 221.493,74	R\$ 287.164,24	R\$ 156.945,64	R\$ 227.737,78	R\$ 149.461,81	R\$ 104.761,94	R\$ 69.231,02	R\$ 39.531,72
			R\$ 198.174,59	R\$ 419.668,33	R\$ 706.832,57	R\$ 863.778,21	R\$ 1.091.515,99	R\$ 1.240.977,80	R\$ 1.345.739,74	R\$ 1.414.970,76	R\$ 1.454.502,48



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA :	02/03/2026	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.797,11		100,00 % R\$ 6.797,11
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	R\$ 5.857,80		100,00 % R\$ 5.857,80
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	R\$ 939,31		100,00 % R\$ 939,31
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 40.008,00	10,00 % R\$ 4.000,80	100,00 % R\$ 40.008,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CALÇADÃO PACUJÁ	R\$ 40.008,00	10,00 % R\$ 4.000,80	100,00 % R\$ 40.008,00
3	1ª ETAPA	R\$ 322.540,59		100,00 % R\$ 322.540,59
3.1	URBANIZAÇÃO	R\$ 67.589,08		100,00 % R\$ 67.589,08
3.2	ELÉTRICA	R\$ 254.951,51		100,00 % R\$ 254.951,51
4	2ª ETAPA	R\$ 1.128.927,24	3,54 % R\$ 39.769,66	100,00 % R\$ 1.128.927,24
4.1	CONTENÇÃO	R\$ 175.136,18		100,00 % R\$ 175.136,18
4.2	ATERRO	R\$ 72.942,37		100,00 % R\$ 72.942,37
4.3	PISO	R\$ 391.379,72		100,00 % R\$ 391.379,72
4.4	URBANIZAÇÃO	R\$ 30.923,37		100,00 % R\$ 30.923,37
4.5	ESTRUTURA SOBRE A PONTE	R\$ 98.997,66		100,00 % R\$ 98.997,66
4.6	ELÉTRICA	R\$ 355.309,21	10,00 % R\$ 35.530,93	100,00 % R\$ 355.309,21
4.7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.238,73	100,00 % R\$ 4.238,73	100,00 % R\$ 4.238,73
		R\$ 1.498.272,94	R\$ 43.770,46	R\$ 1.498.272,94
			R\$ 1.498.272,94	1.498.272,94

**ISMAEL
NUNES
MARQUES:017
75604365**

Assinado digitalmente por ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=
31014048000182, OU=videoconferencia,
CN=ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA :	02/03/2026	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	19.021,10	R\$ 11,08	R\$ 210.753,79	14,07%	14,07%	A
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	2.256,37	R\$ 60,71	R\$ 136.984,22	9,14%	23,21%	A
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	196,56	R\$ 655,03	R\$ 128.752,70	8,59%	31,80%	A
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	49,00	R\$ 1.944,19	R\$ 95.265,31	6,36%	38,16%	A
COMP_01	PERFIL U EM ESTRUTURA DE PONTE PARA FECHAMENTO EM VIDRO	PRÓPRIA	Serviço	M	258,48	R\$ 305,03	R\$ 78.844,15	5,26%	43,42%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.143,14	R\$ 64,39	R\$ 73.606,78	4,91%	48,34%	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	552,05	R\$ 132,13	R\$ 72.942,37	4,87%	53,20%	B
COM-0908	Jarro Ornamental H=80CM	PRÓPRIA	Serviço	un	52,00	R\$ 1.145,31	R\$ 59.556,12	3,97%	57,18%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.008,57	R\$ 28,90	R\$ 58.047,67	3,87%	61,05%	B
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	261,60	R\$ 214,67	R\$ 56.157,67	3,75%	64,80%	B
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	Serviço	UN	98,00	R\$ 527,75	R\$ 51.719,50	3,45%	68,25%	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	699,53	R\$ 66,54	R\$ 46.546,73	3,11%	71,36%	B
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	643,50	R\$ 62,70	R\$ 40.347,45	2,69%	74,05%	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	4.587,50	R\$ 8,74	R\$ 40.094,75	2,68%	76,73%	B
ADM_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CALÇADÃO PACUJÁ	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 400,08	R\$ 40.008,00	2,67%	79,40%	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	1.010,70	R\$ 34,55	R\$ 34.919,68	2,33%	81,73%	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	410,00	R\$ 74,71	R\$ 30.631,10	2,04%	83,77%	C
C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	Serviço	M	228,20	R\$ 134,13	R\$ 30.608,47	2,04%	85,82%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	169,46	R\$ 179,58	R\$ 30.431,63	2,03%	87,85%	C
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	262,70	R\$ 83,89	R\$ 22.037,90	1,47%	89,32%	C
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	Serviço	UN	98,00	R\$ 175,07	R\$ 17.156,86	1,15%	90,47%	C
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	Serviço	UN	65,00	R\$ 224,65	R\$ 14.602,25	0,97%	91,44%	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	300,20	R\$ 47,35	R\$ 14.214,47	0,95%	92,39%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	329,40	R\$ 40,59	R\$ 13.370,35	0,89%	93,28%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	158,50	R\$ 62,05	R\$ 9.834,92	0,66%	93,94%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA :	02/03/2026	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	14,48	R\$ 649,31	R\$ 9.402,01	0,63%	94,56%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	389,90	R\$ 22,13	R\$ 8.628,49	0,58%	95,14%	C
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	562,90	R\$ 14,98	R\$ 8.432,24	0,56%	95,70%	C
C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 449,46	R\$ 7.191,36	0,48%	96,18%	C
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	Serviço	UN	69,00	R\$ 100,08	R\$ 6.905,52	0,46%	96,64%	C
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	Serviço	M	64,10	R\$ 98,16	R\$ 6.292,06	0,42%	97,06%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	643,50	R\$ 9,38	R\$ 6.036,03	0,40%	97,47%	C
C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R\$ 165,57	R\$ 5.960,52	0,40%	97,86%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 488,15	R\$ 5.857,80	0,39%	98,26%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.422,13	R\$ 1,75	R\$ 4.238,73	0,28%	98,54%	C
C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 209,21	R\$ 3.347,36	0,22%	98,76%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	14,48	R\$ 201,20	R\$ 2.913,38	0,19%	98,96%	C
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	33,30	R\$ 83,27	R\$ 2.772,89	0,19%	99,14%	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	172,32	R\$ 14,94	R\$ 2.574,46	0,17%	99,31%	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	172,32	R\$ 14,36	R\$ 2.474,52	0,17%	99,48%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.195,69	R\$ 2.195,69	0,15%	99,63%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 169,27	R\$ 1.015,62	0,07%	99,69%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.683,73	R\$ 0,35	R\$ 939,31	0,06%	99,76%	C
C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	8,16	R\$ 88,16	R\$ 719,39	0,05%	99,80%	C
C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 565,02	R\$ 565,02	0,04%	99,84%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	43,10	R\$ 12,48	R\$ 537,89	0,04%	99,88%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 30,43	R\$ 486,88	0,03%	99,91%	C
CPU2620	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	R\$ 225,96	R\$ 451,92	0,03%	99,94%	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 424,02	R\$ 424,02	0,03%	99,97%	C
C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 222,90	R\$ 222,90	0,01%	99,98%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA :	02/03/2026	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 39,93	R\$ 79,86	0,01%	99,99%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 22,77	R\$ 68,31	0,00%	99,99%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,43	R\$ 60,86	0,00%	100,00%	C
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 21,51	R\$ 43,02	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.498.272,92
Outros R\$ 0,02
Valor total do Orçamento R\$ 1.498.272,94

ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365

Assinado digitalmente por ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026	BDI : 26,48%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026	BDI : 26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FUNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	26,80%	26,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%

**ISMAEL
NUNES
MARQUES:017
75604365**

Assinado digitalmente por ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=
RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=
31014048000182, OU=videoconferencia,
CN=ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026		BDI : 26,48%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		ALT	LARG	QTD
PLACA DA OBRA	ALT*LARG	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		AREA	COMP	QTD
PISO CINZA - 2ª ETAPA	AREA	1.143,14000000	0,00000000	1.143,14
PISO VERMELHO- 2ª ETAPA	AREA	410,00000000	0,00000000	410,00
CIMENTADO- 2ª ETAPA	AREA	699,53000000	0,00000000	699,53
TATIL DIRECIONAL- 2ª ETAPA	COMP*0,3	0,00000000	522,87000000	156,86
TATIL ALERTA- 2ª ETAPA	COMP*0,3	0,00000000	42,00000000	12,60
GRAMA- 2ª ETAPA	AREA	261,60000000	0,00000000	261,60
				2.683,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.683,73

3.1.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	QTD	LARG	QTD
POSTES	COMP*ALT*QTD	1,25000000	10,00000000	17,00000000	0,00000000	212,50
CALÇADÃO LATERAL 1 - MEIO FIO	COMP*(ALT+LARG)*2	518,49000000	0,25000000	0,00000000	0,15000000	414,79
CALÇADÃO LATERAL 2- MEIO FIO	COMP*(ALT+LARG)*2	518,49000000	0,25000000	0,00000000	0,15000000	414,79
CANTEIRO CENTRAL 01- MEIO FIO	COMP*(ALT+LARG)*2	149,60000000	0,25000000	0,00000000	0,15000000	119,68
CANTEIRO CENTRAL 02- MEIO FIO	COMP*(ALT+LARG)*2	14,21000000	0,25000000	0,00000000	0,15000000	11,37
CANTEIRO CENTRAL 03- MEIO FIO	COMP*(ALT+LARG)*2	59,05000000	0,25000000	0,00000000	0,15000000	47,24
CANTEIRO CENTRAL 04- MEIO FIO	COMP*(ALT+LARG)*2	41,00000000	0,25000000	0,00000000	0,15000000	32,80
CANTEIRO CENTRAL 05- MEIO FIO	COMP*(ALT+LARG)*2	73,00000000	0,25000000	0,00000000	0,15000000	58,40
CANTEIRO CENTRAL 06- MEIO FIO	COMP*(ALT+LARG)*2	45,50000000	0,25000000	0,00000000	0,15000000	36,40
						1.347,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.347,97


3.1.2. COM-0908 Jarro Ornamental H=80CM (un)

			QTD
CONFORME PROJETO	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

3.2.1. C2010 POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	16	16,00000000	16,00
			16,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026 BDI : 26,48%															
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ																	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

3.2.2. C1675 LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

3.2.3. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

3.2.4. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
Nº DE POSTES x 2	16*2	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

3.2.5. C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

			QTD
POSTES DE JARDIM	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

3.2.6. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
POSTES 10M	16*2	32,00000000	32,00
			32,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

3.2.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPÓR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.2.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026 BDI : 26,48%																
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ																		

		QTD	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1006,60	1.006,60000000	1.006,60
			1.006,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.006,60

3.2.9. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	46,40	46,40000000	46,40
			46,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,40

3.2.10. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	171,90	171,90000000	171,90
			171,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 171,90

3.2.11. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	22,20	22,20000000	22,20
			22,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,20

3.2.12. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	33,30	33,30000000	33,30
			33,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,30

3.2.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)


		QTD	
ELETRODUTO 1"	277,50	277,50000000	277,50
ELETRODUTO 3/4"	112,40	112,40000000	112,40
			389,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 389,90

3.2.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026 BDI : 26,48%															
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ																	

3.2.15. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.2.16. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.2.17. CPU2620 INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.2.18. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	32	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

3.2.19. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4587,50	4.587,50000000	4.587,50
			4.587,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.587,50


3.2.20. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7168,60	7.168,60000000	7.168,60
			7.168,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.168,60

3.2.21. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	43,10	43,10000000	43,10
			43,10

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026		BDI : 26,48%																
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ																			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,10

3.2.22. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

			QTD
POSTES METÁLICOS	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.1.1. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		PERIMETRO	ALTmed	LARG	QTD
FUNDAÇÃO	PERIMETRO*ALTmed*LARG	234,00000000	1,00000000	0,40000000	93,60
MURETA	PERIMETRO*ALTmed*LARG	234,00000000	2,20000000	0,20000000	102,96
					196,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,56

4.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		PERIMETRO	ALT	LARG	QTD
FUNDAÇÃO	PERIMETRO*(ALT+LARG)	234,00000000	1,00000000	0,40000000	327,60
MURETA	PERIMETRO*(ALT+LARG)	234,00000000	1,15000000	0,20000000	315,90
					643,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 643,50

4.1.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)


		PERIMETRO	ALT	LARG	QTD
FUNDAÇÃO	PERIMETRO*(ALT+LARG)	234,00000000	1,00000000	0,40000000	327,60
MURETA	PERIMETRO*(ALT+LARG)	234,00000000	1,15000000	0,20000000	315,90
					643,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 643,50

4.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		AREA	ESP	COMP	LARG	QTD
PISO CINZA	AREA*ESP	1.143,14000000	0,10000000	0,00000000	0,00000000	114,31
PISO COLORIDO	AREA*ESP	410,00000000	0,10000000	0,00000000	0,00000000	41,00
DIRECIONAL	COMP*LARG*ESP	0,00000000	0,10000000	522,87000000	0,30000000	15,69
ÁREA ONDE VAI A CONTENÇÃO - LADO NORTE	COMP*LARG*ESP	0,00000000	0,80000000	151,51000000	1,50000000	181,81
ÁREA ONDE VAI A CONTENÇÃO - LADO OPOSTO	COMP*LARG*ESP	0,00000000	1,00000000	82,49000000	2,40000000	197,98
ALERTA	COMP*LARG*ESP	0,00000000	0,10000000	42,00000000	0,30000000	1,26
						552,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 552,05

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026 BDI : 26,48%															
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ																	

4.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1143,14	1.143,14000000	1.143,14
			1.143,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.143,14

4.3.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	410	410,00000000	410,00
			410,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 410,00

4.3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		LARG	COMP	QTD
DIRECIONAL	LARG*COMP	0,30000000	522,87000000	156,86
ALERTA	LARG*COMP	0,30000000	42,00000000	12,60
				169,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 169,46

4.3.4. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	699,53	699,53000000	699,53
			699,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 699,53

4.3.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	261,60	261,60000000	261,60
			261,60


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 261,60

4.3.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	2256,37	2.256,37000000	2.256,37
			2.256,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.256,37

4.3.7. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026		BDI : 26,48%																
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ																			

	AREA	QTD	QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	AREA*QTD	2,04000000	4,00000000
			8,16
			8,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,16

4.3.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	PER	ALT	ESP	QTD
MEIO FIO	PER*(ALT+ESP)	2.256,37000000	0,15000000	0,10000000
				564,09
				564,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 564,09

4.4.1. COM-0908 Jarro Ornamental H=80CM (un)

	QTD
CONFORME PROJETO	27
	27,00000000
	27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

4.5.1. C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
MURETA	ALT*COMP*LARG*2	0,40000000	37,70000000	0,48000000
				14,48
				14,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,48

4.5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
MURETA	ALT*COMP*LARG*2	0,40000000	37,70000000	0,48000000
				14,48
				14,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,48

4.5.3. COMP_01 PERFIL U EM ESTRUTURA DE PONTE PARA FECHAMENTO EM VIDRO (M)

	PERI	QTD	PERDA	QTD
HORIZONTAL SUPERIOR	PERI*QTD*2*1,20	37,70000000	1,00000000	1,20000000
VERTICAIS INCLINADOS	PERI*QTD*2*1,20	3,50000000	20,00000000	1,20000000
				168,00
				258,48


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,48

4.5.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	ALT	COMP	LARG	QTD
MURETA	((COMP*ALT*2)+(COMP*LARG))*2	0,40000000	37,70000000	0,48000000
				96,51
				96,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,51

4.5.5. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026		BDI : 26,48%																
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ																			

		PER	LARG	QTD
ESTRUTURA	PER*LARG*2	215,40000000	0,40000000	172,32
				172,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,32

4.5.6. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		PER	LARG	QTD
ESTRUTURA	PER*LARG*2	215,40000000	0,40000000	172,32
				172,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,32

4.6.1. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	33	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

4.6.2. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
Nº DE POSTES x 2	33*2	66,00000000	66,00
			66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

4.6.3. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
Nº DE POSTES x 2	33*2	66,00000000	66,00
			66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00


4.6.4. C1675 LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)

			QTD
PONTE	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

4.6.5. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

			QTD
POSTES	33	33,00000000	33,00
PONTE	20	20,00000000	20,00
			53,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026 BDI : 26,48%																
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

4.6.6. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
ENTRADA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.6.7. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

			QTD
CAIXA DO POSTE ENTRADA	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.6.8. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.6.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	4,10	4,10000000	4,10
			4,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,10

4.6.10. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	283	283,00000000	283,00
			283,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,00


4.6.11. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	128,30	128,30000000	128,30
			128,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,30

4.6.12. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	240,50	240,50000000	240,50
			240,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026 BDI : 26,48%															
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ																	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,50

4.6.13. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	64,10	64,10000000	64,10
			64,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,10

4.6.14. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	158,50	158,50000000	158,50
			158,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,50

4.6.15. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	228,20	228,20000000	228,20
			228,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,20

4.6.16. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.6.17. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00


4.6.18. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	562,90	562,90000000	562,90
			562,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 562,90

4.6.19. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	11852,50	11.852,50000000	11.852,50
			11.852,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026	BDI : 26,48%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.852,50

4.6.20. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

			QTD
POSTES	33	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

4.6.21. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

4.6.22. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.6.23. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.6.24. CPU2620 INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	COMP	QTD
PISO CINZA	AREA	1.143,14000000	0,00000000	1.143,14
PISO VERMELHO	AREA	410,00000000	0,00000000	410,00
CIMENTADO	AREA	699,53000000	0,00000000	699,53
TATIL DIRECIONAL	COMP*0,3	0,00000000	522,87000000	156,86
TATIL ALERTA	COMP*0,3	0,00000000	42,00000000	12,60
				2.422,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.422,13

**ISMAEL
NUNES
MARQUES:01
775604365**

Assinado digitalmente por ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=
31014048000182, OU=videoconferencia,
CN=ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA :	02/03/2026	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.382,84	R\$ 6.797,11
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 385,95	R\$ 488,15	R\$ 4.631,40	R\$ 5.857,80	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.683,73	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 751,44	R\$ 939,31	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 31.632,00	R\$ 40.008,00
2.1	ADM_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CALÇADÃO PACUJÁ	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 316,32	R\$ 400,08	R\$ 31.632,00	R\$ 40.008,00	
3	1ª ETAPA								R\$ 255.016,83	R\$ 322.540,59
3.1	URBANIZAÇÃO								R\$ 53.439,36	R\$ 67.589,08
3.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.347,97	R\$ 22,85	R\$ 28,90	R\$ 30.801,11	R\$ 38.956,33	
3.1.2	COM-0908	Jarro Ornamental H=80CM	PRÓPRIA	un	25,00	R\$ 905,53	R\$ 1.145,31	R\$ 22.638,25	R\$ 28.632,75	
3.2	ELÉTRICA								R\$ 201.577,47	R\$ 254.951,51
3.2.1	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 355,36	R\$ 449,46	R\$ 5.685,76	R\$ 7.191,36	
3.2.2	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 130,91	R\$ 165,57	R\$ 2.094,56	R\$ 2.649,12	
3.2.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 1.537,15	R\$ 1.944,19	R\$ 24.594,40	R\$ 31.107,04	
3.2.4	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	32,00	R\$ 138,42	R\$ 175,07	R\$ 4.429,44	R\$ 5.602,24	
3.2.5	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 165,41	R\$ 209,21	R\$ 2.646,56	R\$ 3.347,36	
3.2.6	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	32,00	R\$ 417,26	R\$ 527,75	R\$ 13.352,32	R\$ 16.888,00	
3.2.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 424,02	R\$ 335,25	R\$ 424,02	
3.2.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1.006,60	R\$ 27,32	R\$ 34,55	R\$ 27.500,31	R\$ 34.778,03	
3.2.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	46,40	R\$ 32,09	R\$ 40,59	R\$ 1.488,98	R\$ 1.883,38	
3.2.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	171,90	R\$ 37,44	R\$ 47,35	R\$ 6.435,94	R\$ 8.139,47	
3.2.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	22,20	R\$ 66,33	R\$ 83,89	R\$ 1.472,53	R\$ 1.862,36	
3.2.12	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	33,30	R\$ 65,84	R\$ 83,27	R\$ 2.192,47	R\$ 2.772,89	
3.2.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	389,90	R\$ 17,50	R\$ 22,13	R\$ 6.823,25	R\$ 8.628,49	
3.2.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 30,43	R\$ 144,36	R\$ 182,58	
3.2.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,57	R\$ 39,93	R\$ 63,14	R\$ 79,86	
3.2.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 169,27	R\$ 267,66	R\$ 338,54	
3.2.17	CPU2620	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 178,65	R\$ 225,96	R\$ 178,65	R\$ 225,96	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA :	02/03/2026	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.18	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 177,62	R\$ 224,65	R\$ 5.683,84	R\$ 7.188,80
3.2.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.587,50	R\$ 6,91	R\$ 8,74	R\$ 31.699,63	R\$ 40.094,75
3.2.20	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	7.168,60	R\$ 8,76	R\$ 11,08	R\$ 62.796,94	R\$ 79.428,09
3.2.21	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	43,10	R\$ 9,87	R\$ 12,48	R\$ 425,40	R\$ 537,89
3.2.22	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 79,13	R\$ 100,08	R\$ 1.266,08	R\$ 1.601,28
4	2ª ETAPA							R\$ 892.565,93	R\$ 1.128.927,24
4.1	CONTENÇÃO							R\$ 138.469,53	R\$ 175.136,18
4.1.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	196,56	R\$ 517,89	R\$ 655,03	R\$ 101.796,46	R\$ 128.752,70
4.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	643,50	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 4.774,77	R\$ 6.036,03
4.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	643,50	R\$ 49,57	R\$ 62,70	R\$ 31.898,30	R\$ 40.347,45
4.2	ATERRO							R\$ 57.672,66	R\$ 72.942,37
4.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	552,05	R\$ 104,47	R\$ 132,13	R\$ 57.672,66	R\$ 72.942,37
4.3	PISO							R\$ 309.443,50	R\$ 391.379,72
4.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.143,14	R\$ 50,91	R\$ 64,39	R\$ 58.197,26	R\$ 73.606,78
4.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	410,00	R\$ 59,07	R\$ 74,71	R\$ 24.218,70	R\$ 30.631,10
4.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	169,46	R\$ 141,98	R\$ 179,58	R\$ 24.059,93	R\$ 30.431,63
4.3.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	699,53	R\$ 52,61	R\$ 66,54	R\$ 36.802,27	R\$ 46.546,73
4.3.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	261,60	R\$ 169,73	R\$ 214,67	R\$ 44.401,37	R\$ 56.157,67
4.3.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.256,37	R\$ 48,00	R\$ 60,71	R\$ 108.305,76	R\$ 136.984,22
4.3.7	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 69,70	R\$ 88,16	R\$ 568,75	R\$ 719,39
4.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	564,09	R\$ 22,85	R\$ 28,90	R\$ 12.889,46	R\$ 16.302,20
4.4	URBANIZAÇÃO							R\$ 24.449,31	R\$ 30.923,37
4.4.1	COM-0908	Jarro Ornamental H=80CM	PRÓPRIA	un	27,00	R\$ 905,53	R\$ 1.145,31	R\$ 24.449,31	R\$ 30.923,37
4.5	ESTRUTURA SOBRE A PONTE							R\$ 78.270,88	R\$ 98.997,66
4.5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	14,48	R\$ 513,37	R\$ 649,31	R\$ 7.433,60	R\$ 9.402,01
4.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,48	R\$ 159,08	R\$ 201,20	R\$ 2.303,48	R\$ 2.913,38
4.5.3	COMP_01	PERFIL U EM ESTRUTURA DE PONTE PARA FECHAMENTO EM VIDRO	PRÓPRIA	M	258,48	R\$ 241,17	R\$ 305,03	R\$ 62.337,62	R\$ 78.844,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA :	02/03/2026	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,51	R\$ 22,85	R\$ 28,90	R\$ 2.205,25	R\$ 2.789,14
4.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	172,32	R\$ 11,35	R\$ 14,36	R\$ 1.955,83	R\$ 2.474,52
4.5.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	172,32	R\$ 11,81	R\$ 14,94	R\$ 2.035,10	R\$ 2.574,46
4.6	ELÉTRICA							R\$ 280.917,51	R\$ 355.309,21
4.6.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 1.537,15	R\$ 1.944,19	R\$ 50.725,95	R\$ 64.158,27
4.6.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	66,00	R\$ 138,42	R\$ 175,07	R\$ 9.135,72	R\$ 11.554,62
4.6.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	66,00	R\$ 417,26	R\$ 527,75	R\$ 27.539,16	R\$ 34.831,50
4.6.4	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 130,91	R\$ 165,57	R\$ 2.618,20	R\$ 3.311,40
4.6.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 79,13	R\$ 100,08	R\$ 4.193,89	R\$ 5.304,24
4.6.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.195,69	R\$ 1.736,00	R\$ 2.195,69
4.6.7	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 176,23	R\$ 222,90	R\$ 176,23	R\$ 222,90
4.6.8	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 446,73	R\$ 565,02	R\$ 446,73	R\$ 565,02
4.6.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,10	R\$ 27,32	R\$ 34,55	R\$ 112,01	R\$ 141,66
4.6.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	283,00	R\$ 32,09	R\$ 40,59	R\$ 9.081,47	R\$ 11.486,97
4.6.11	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	128,30	R\$ 37,44	R\$ 47,35	R\$ 4.803,55	R\$ 6.075,01
4.6.12	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	240,50	R\$ 66,33	R\$ 83,89	R\$ 15.952,37	R\$ 20.175,55
4.6.13	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	64,10	R\$ 77,61	R\$ 98,16	R\$ 4.974,80	R\$ 6.292,06
4.6.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	158,50	R\$ 49,06	R\$ 62,05	R\$ 7.776,01	R\$ 9.834,93
4.6.15	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	228,20	R\$ 106,05	R\$ 134,13	R\$ 24.200,61	R\$ 30.608,47
4.6.16	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 17,01	R\$ 21,51	R\$ 34,02	R\$ 43,02
4.6.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 18,00	R\$ 22,77	R\$ 54,00	R\$ 68,31
4.6.18	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	562,90	R\$ 11,84	R\$ 14,98	R\$ 6.664,74	R\$ 8.432,24
4.6.19	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11.852,50	R\$ 8,76	R\$ 11,08	R\$ 103.827,90	R\$ 131.325,70
4.6.20	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 177,62	R\$ 224,65	R\$ 5.861,46	R\$ 7.413,45
4.6.21	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,06	R\$ 30,43	R\$ 240,60	R\$ 304,30
4.6.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,43	R\$ 48,12	R\$ 60,86
4.6.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 169,27	R\$ 535,32	R\$ 677,08




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA :	02/03/2026	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6.24	CPU2620	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 178,65	R\$ 225,96	R\$ 178,65	R\$ 225,96
4.7	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.342,54	R\$ 4.238,73
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.422,13	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 3.342,54	R\$ 4.238,73
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 313.675,34	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 1.184.597,60	
VALOR TOTAL:								R\$ 1.498.272,94	

ISMAEL NUNES
MARQUES:017
75604365

Assinado digitalmente por ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=
31014048000182, OU=videoconferencia, CN=
ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	DATA : 02/03/2026		BDI : 26,48%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.797,11	0,45%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 40.008,00	2,67%
3	1ª ETAPA	R\$ 322.540,59	21,53%
4	2ª ETAPA	R\$ 1.128.927,24	75,35%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 313.675,34 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.184.597,60
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.498.272,94

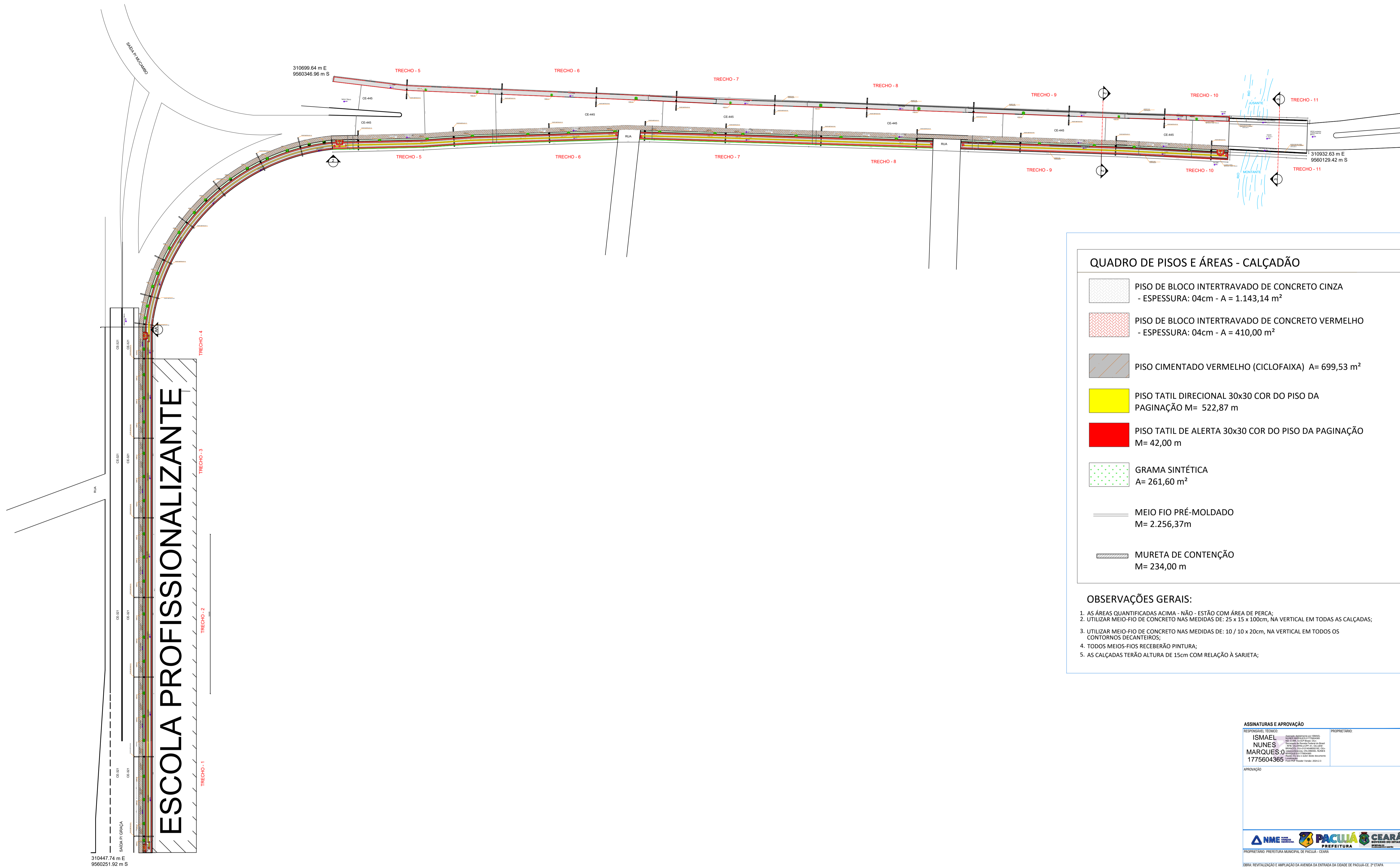
ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
 Assinado digitalmente por ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
 ND=C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3



1 TRECHO - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
 ESCALA 1 : 450



ASSINATURAS E APROVAÇÃO		PROPRIETÁRIO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISMAEL NUNES MARQUES 1775604366	Assessoramento por OAB/CE: Instituto Brasileiro de Arquitetura e Urbanismo (IBAU) - OAB/CE nº 1775604366 OAB/CE nº 1775604366 OAB/CE nº 1775604366 OAB/CE nº 1775604366 OAB/CE nº 1775604366	PROPRIETÁRIO: ISMAEL NUNES MARQUES 1775604366	
APROVAÇÃO			
NME		PACUA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUA - CEARÁ		GOVERNO DO ESTADO	
OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUA - CE. 2ª ETAPA			
CONTEÚDO PROJETO ARQUITETÔNICO			
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 1 - PLANTA BAIXA			
LOCAL: PACUA-CE	DATA: 02/2026	PRANCHAS: 01/01	
DESENHO:	ESCALA: INDICADAS	REVISÃO:	
OBSERVAÇÕES: 1. O PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS PARA O USO DO SOLO E O DESENVOLVIMENTO DA CIDADANIA E DA SUSTENTABILIDADE. 2. O PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS PARA O USO DO SOLO E O DESENVOLVIMENTO DA CIDADANIA E DA SUSTENTABILIDADE. 3. CONFERIR MEDIDAS DE SIGILO E PROTEÇÃO AO LOCAL.			



QUADRO DE PISOS E ÁREAS - CALÇADÃO

- PISO DE BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO CINZA
- ESPESSURA: 04cm - A = 1.143,14 m²
- PISO DE BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO VERMELHO
- ESPESSURA: 04cm - A = 410,00 m²
- PISO CIMENTADO VERMELHO (CICLOFAIXA) A= 699,53 m²
- PISO TATIL DIRECIONAL 30x30 COR DO PISO DA PAGINAÇÃO M= 522,87 m
- PISO TATIL DE ALERTA 30x30 COR DO PISO DA PAGINAÇÃO M= 42,00 m
- GRAMA SINTÉTICA A= 261,60 m²
- MEIO FIO PRÉ-MOLDADO M= 2.256,37m
- MURETA DE CONTENÇÃO M= 234,00 m

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1. AS ÁREAS QUANTIFICADAS ACIMA - NÃO - ESTÃO COM ÁREA DE PERCA;
2. UTILIZAR MEIO-FIO DE CONCRETO NAS MEDIDAS DE: 25 x 15 x 10cm, NA VERTICAL EM TODAS AS CALÇADAS;
3. UTILIZAR MEIO-FIO DE CONCRETO NAS MEDIDAS DE: 10 / 10 x 20cm, NA VERTICAL EM TODOS OS CONTORNOS DECANTEIROS;
4. TODOS MEIOS-FIOS RECEBERÃO PINTURA;
5. AS CALÇADAS TERÃO ALTURA DE 15cm COM RELAÇÃO À SARIETA;

1 TRECHO - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
ESCALA 1 : 450

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISMARIL NUNES MARQUES 1775604365	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUÁ - CEARÁ
--	--

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUÁ - CEARÁ

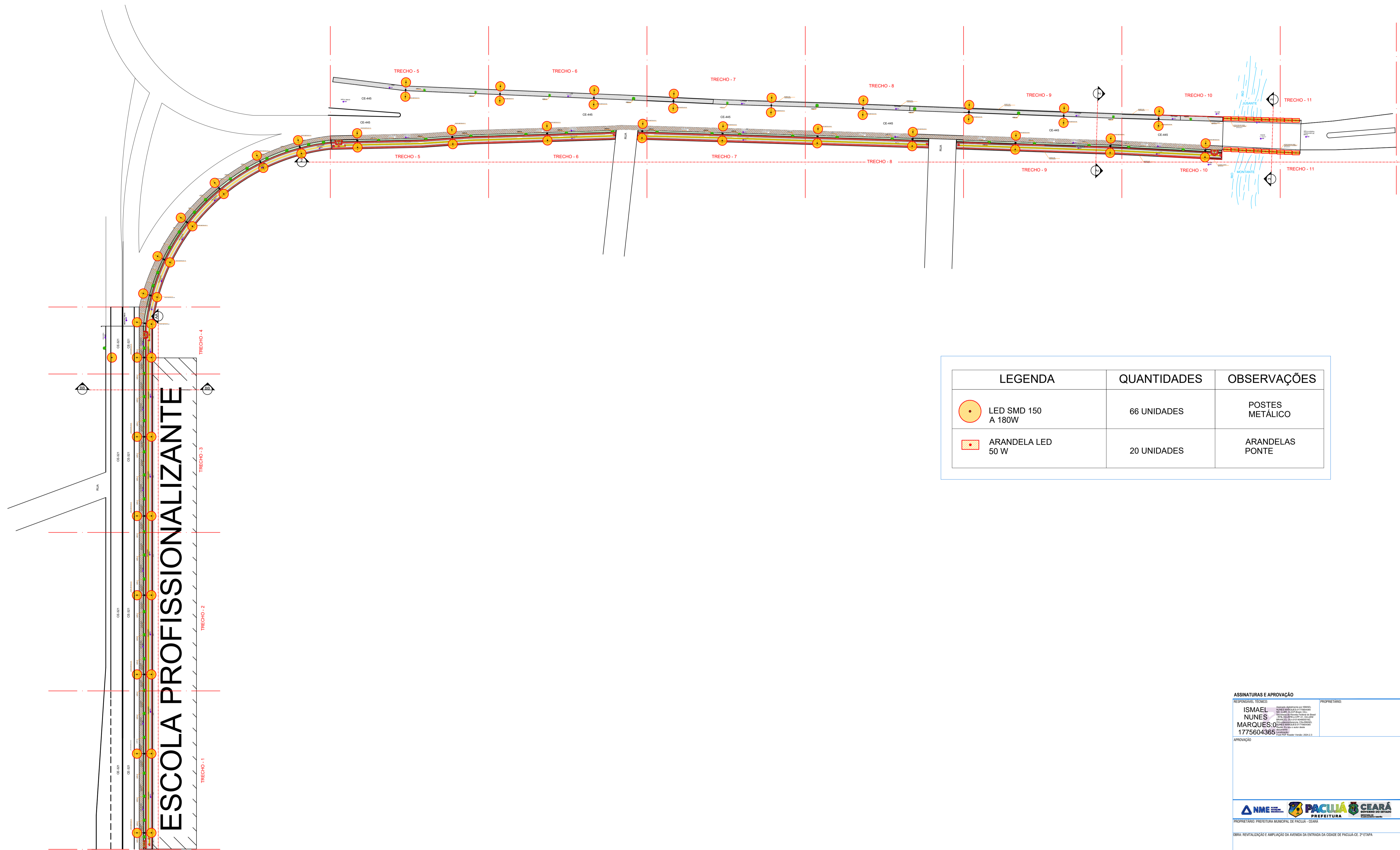
OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUÁ-CE. 2ª ETAPA



CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
1 - PLANTA BASTA

LOCAL: PACUÁ-CE	DATA: 02/2026	PRANCHAS: 01/03
DESENHOS:	ESCALA: INDICADAS	REVISÃO: REVISÃO

OBSERVAÇÕES:
1. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEMPENHO E DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEMPENHO.
2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEMPENHO E DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEMPENHO.
3. CONFERIR MEDIDAS DO TERRENO E DO PROJETO NA LOCALIDADE.



LEGENDA	QUANTIDADES	OBSERVAÇÕES
 LED SMD 150 A 180W	66 UNIDADES	POSTES METÁLICO
 ARANDELA LED 50 W	20 UNIDADES	ARANDELAS PONTE

1 TRECHO - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
 ESCALA 1 : 450

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISMAEL NUNES MARQUES
 PROPRIETÁRIO: NUNES MARQUES

APROVAÇÃO

LOCAL: PACUJÁ-CE DATA: 02/2026 PRANCHAS: 02/03
 DESENHO: ESCALA: REVISÃO:
 INDICADAS

LOGOS: NME, PACUJÁ, CEARÁ

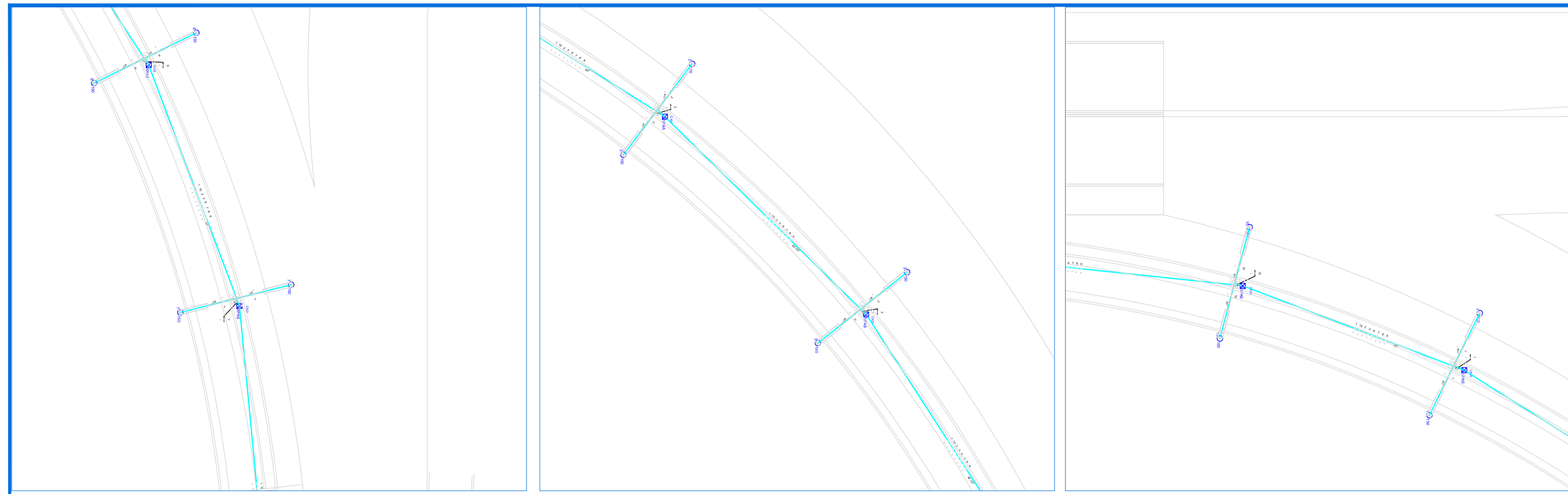
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CEARÁ

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ-CE 2ª ETAPA

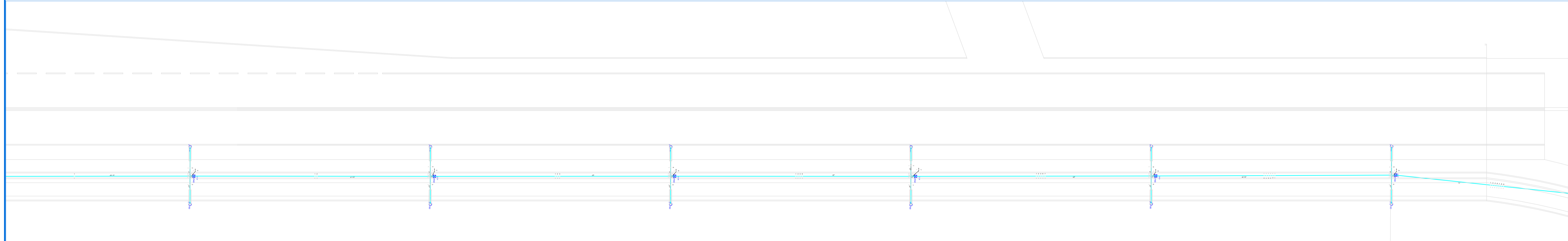
CONTEÚDO: PROJETO LUMNOTÉCNICO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
 1 - PLANTA BAIXA

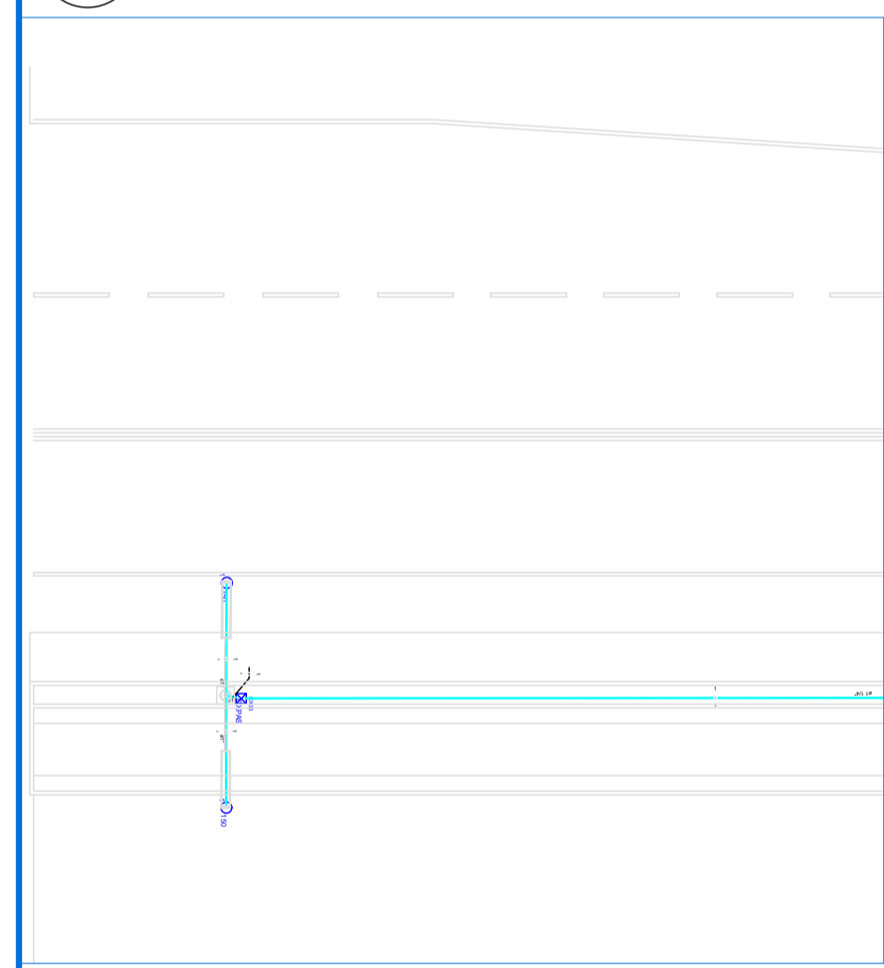
1. O DESENHO AUTORIZADO DESTE PROJETO NÃO GARANTE A REALIZAÇÃO DA OBRA.
 2. O DESENHO AUTORIZADO DESTE PROJETO NÃO GARANTE A REALIZAÇÃO DA OBRA.
 3. O DESENHO AUTORIZADO DESTE PROJETO NÃO GARANTE A REALIZAÇÃO DA OBRA.



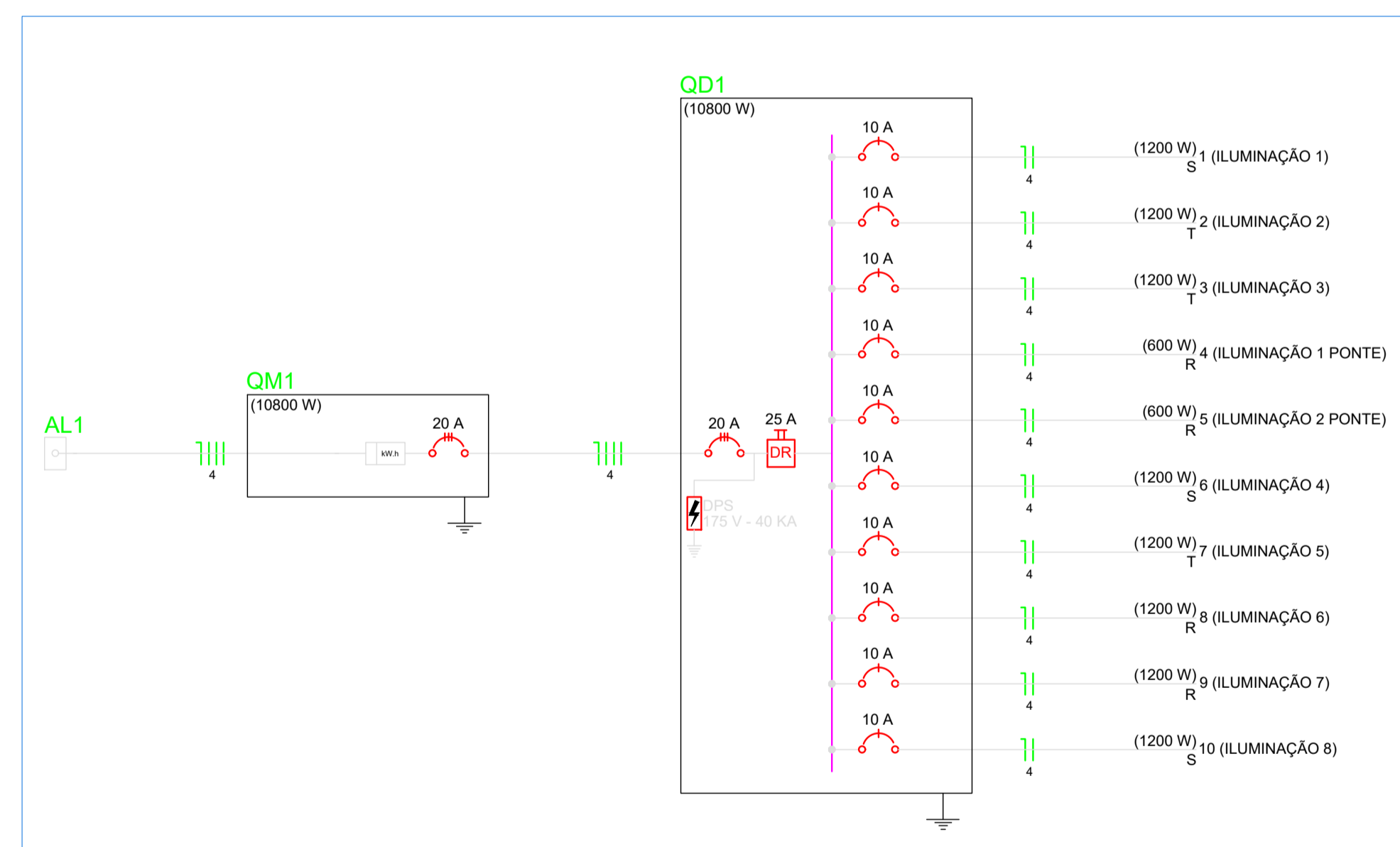
1 PROJETO ELÉTRICO - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
ESCALA 1:200



2 PROJETO ELÉTRICO - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
ESCALA 1:200



3 PROJETO ELÉTRICO - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
ESCALA 1:200



4 DIAGRAMA UNIFILAR - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
ESCALA

Legenda

- Caixa de medição sobrepor
- CXPAS Caixa de passagem de embutir no piso
- Entrada de serviço aérea
- 1 150 Luminária p/ lâmpada LED
- Quadro de distribuição - sobrepor

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)
				60	150									
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N	220 V	8	1200	1200	1200	S		1200		5.5	4	10.0
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N	220 V	8	1200	1200	1200	T			1200	5.5	4	10.0
3	ILUMINAÇÃO 3	F+N	220 V	8	1200	1200	1200	T			1200	5.5	4	10.0
4	ILUMINAÇÃO 1 PONTE	F+N	220 V	10	600	600	600	R	600			2.7	4	10.0
5	ILUMINAÇÃO 2 PONTE	F+N	220 V	10	600	600	600	R	600			2.7	4	10.0
6	ILUMINAÇÃO 4	F+N	220 V	8	1200	1200	1200	S		1200		5.5	4	10.0
7	ILUMINAÇÃO 5	F+N	220 V	8	1200	1200	1200	T			1200	5.5	4	10.0
8	ILUMINAÇÃO 6	F+N	220 V	8	1200	1200	1200	R	1200			5.5	4	10.0
9	ILUMINAÇÃO 7	F+N	220 V	8	1200	1200	1200	R	1200			5.5	4	10.0
10	ILUMINAÇÃO 8	F+N	220 V	8	1200	1200	1200	S		1200		5.5	4	10.0
TOTAL				20	64	10800	10800	R+S+T	3600	3600	3600			

5 QUADRA DE CARGAS - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISMAEL NUNES MARQUES-01775604365

PROPRIETÁRIO: NUNES MARQUES-01775604365

APROVAÇÃO:

LOGOS: NME, PACUJA, GEARÁ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA - CEARÁ

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJA-CE - 2ª ETAPA

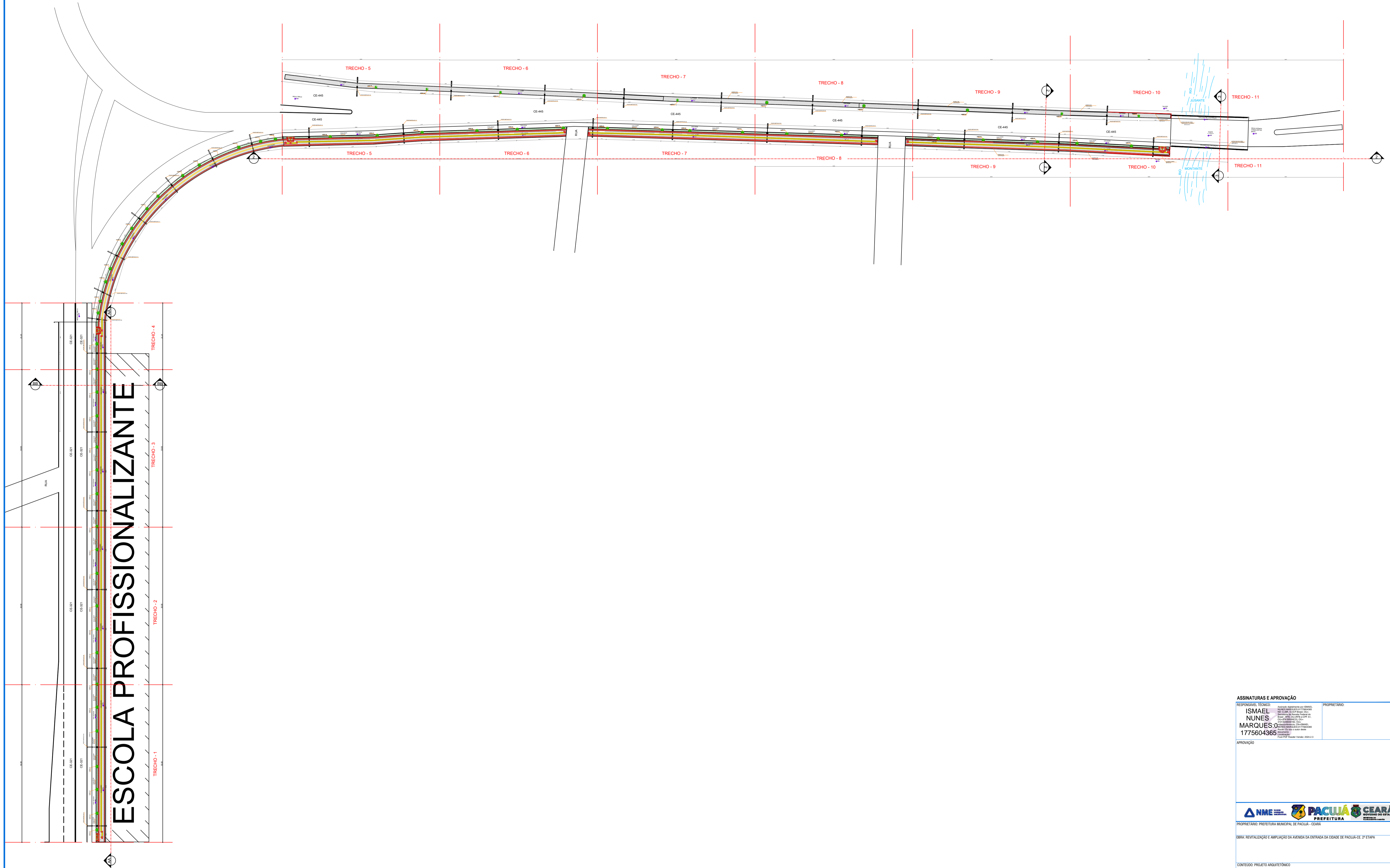
SITIO GUARANI, S/Nº - GUARANI DO NORTE - CE
NUNESMARQUESPROJETOS@GMAIL.COM

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
1- PROJETO ELÉTRICO - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
2- PROJETO ELÉTRICO - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
3- PROJETO ELÉTRICO - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
4- DIAGRAMA UNIFILAR - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
5- QUADRO DE CARGAS - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA

LOCAL: PACUJA-CE DATA: 03/2026 PRANCHAS: 01/02
DESENHO: ESCALA: REVISÃO:
INDICADAS

OBSERVAÇÕES:
1. O PROJEITO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEMPENHO DE CADA SERVIÇO E REALIZADO.
2. O PROJEITO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEMPENHO DE CADA SERVIÇO E REALIZADO.
3. CONFERIR MEDIDAS DE ABRELA E PROJETO NA LOCAL.



1 TRECHO - AMPLIAÇÃO CALÇADÃO - 2ª ETAPA
ESCALA 1:450

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ISMAEL NUNES MARQUES
1775604365

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUÁ - CEARÁ



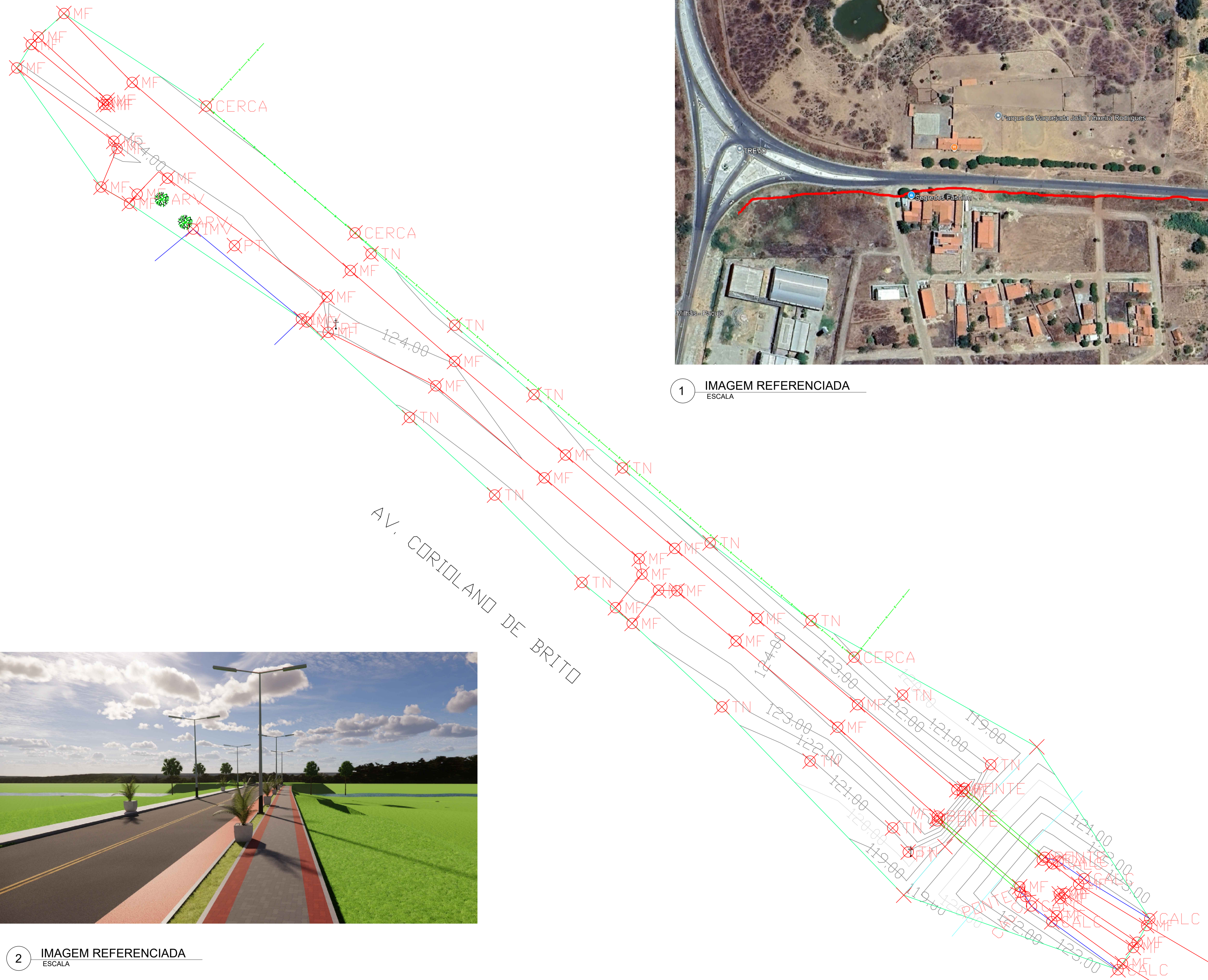
OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUÁ-CE - 2ª ETAPA

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
1 - LOCAÇÃO DE POSTES E BANCOS

LOCAL: PACUÁ-CE	DATA: 02/2026	PRANCHAS: 02/03
DESENHOS:	ESCALA: INDICADAS	REVISÃO: REVISÃO

OBSERVAÇÕES:
1 - O PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS PARA O USO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E ESTA SÉRIE É FINALIZADA.
2 - ESTARÁ APROVADO APÓS A REALIZAÇÃO DO PROCESSO DE LICITAÇÃO PARA A OBRA DE INSTALAÇÃO DE BANCOS E POSTES INDICADOS.
3 - CONFERIR MEDIDAS DO TERMO E PROJETO NA LOCAL.




1 IMAGEM REFERENCIADA
ESCALA

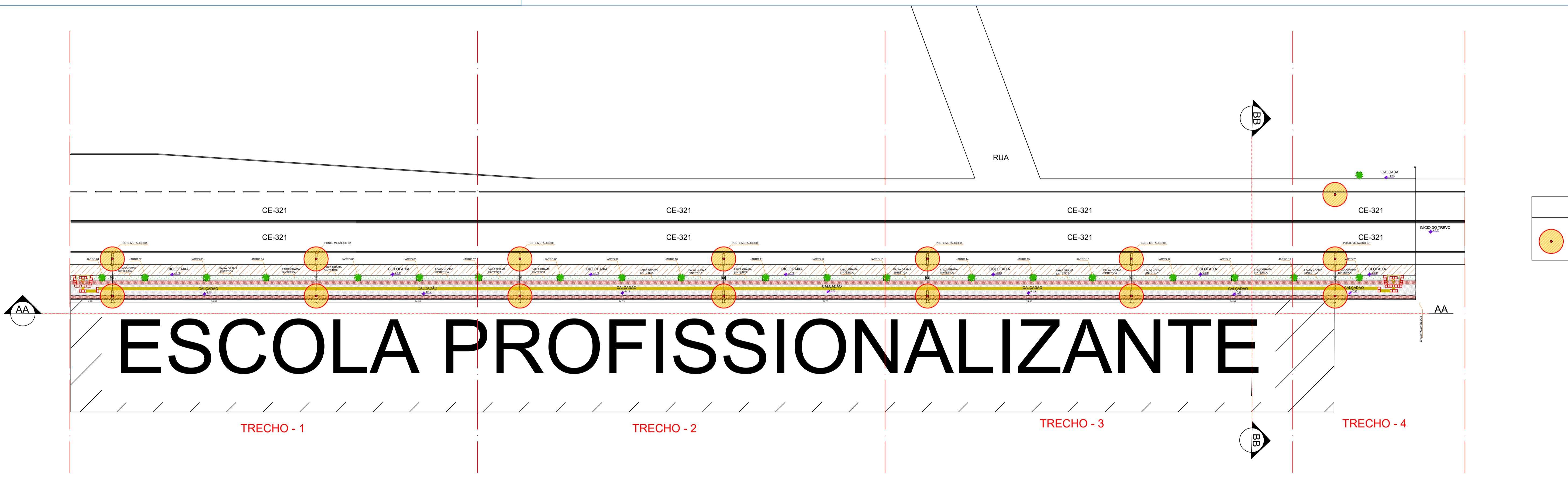


2 IMAGEM REFERENCIADA
ESCALA

3 TOPOGRAFIA
ESCALA 1:450

ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
<small>RESPONSÁVEL TÉCNICO</small> ISMAEL NUNES MARQUES <small>CPF: 030.908.740-00</small> <small>CREA: 000000000-0</small> <small>Registro Profissional de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo - CAU/CE</small> <small>1775604365</small>	<small>PROPRIETÁRIO</small> PACUÁ <small>PREFEITURA</small>	<small>PROPRIETÁRIO</small> CEARÁ <small>GOVERNO DO ESTADO</small>
<small>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUÁ - CEARÁ</small> <small>OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUÁ-CE. 2ª ETAPA</small> <small>SITIO: GUARANI, S/Nº - QUARANDA DO NORTE - CE</small> <small>NUBESM@NUNESMARQUESPROJETOARQUITETONICO.COM</small> <small>CONTEUDO: PROJETO ARQUITETÔNICO</small> <small>IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:</small> <small>1 - TOPOGRAFIA</small>		
<small>LOCAL: PACUÁ-CE</small> <small>DESENHO:</small>	<small>DATA:</small> 02/2026 <small>ESCALA:</small> INDICADAS	<small>PRANCHAS:</small> DA/10 <small>REVISÃO:</small>
<small>OBSERVAÇÕES:</small> <small>1. O PROJETO FORNECE ASSESSORIA TÉCNICA PARA A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO E PARA A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE TOPOGRAFIA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO E DO PROJETO DE TOPOGRAFIA.</small>		

LEGENDA	QUANTIDADES	OBSERVAÇÕES
 LED SMD 150 A 180W	28 UNIDADES	POSTES METÁLICO

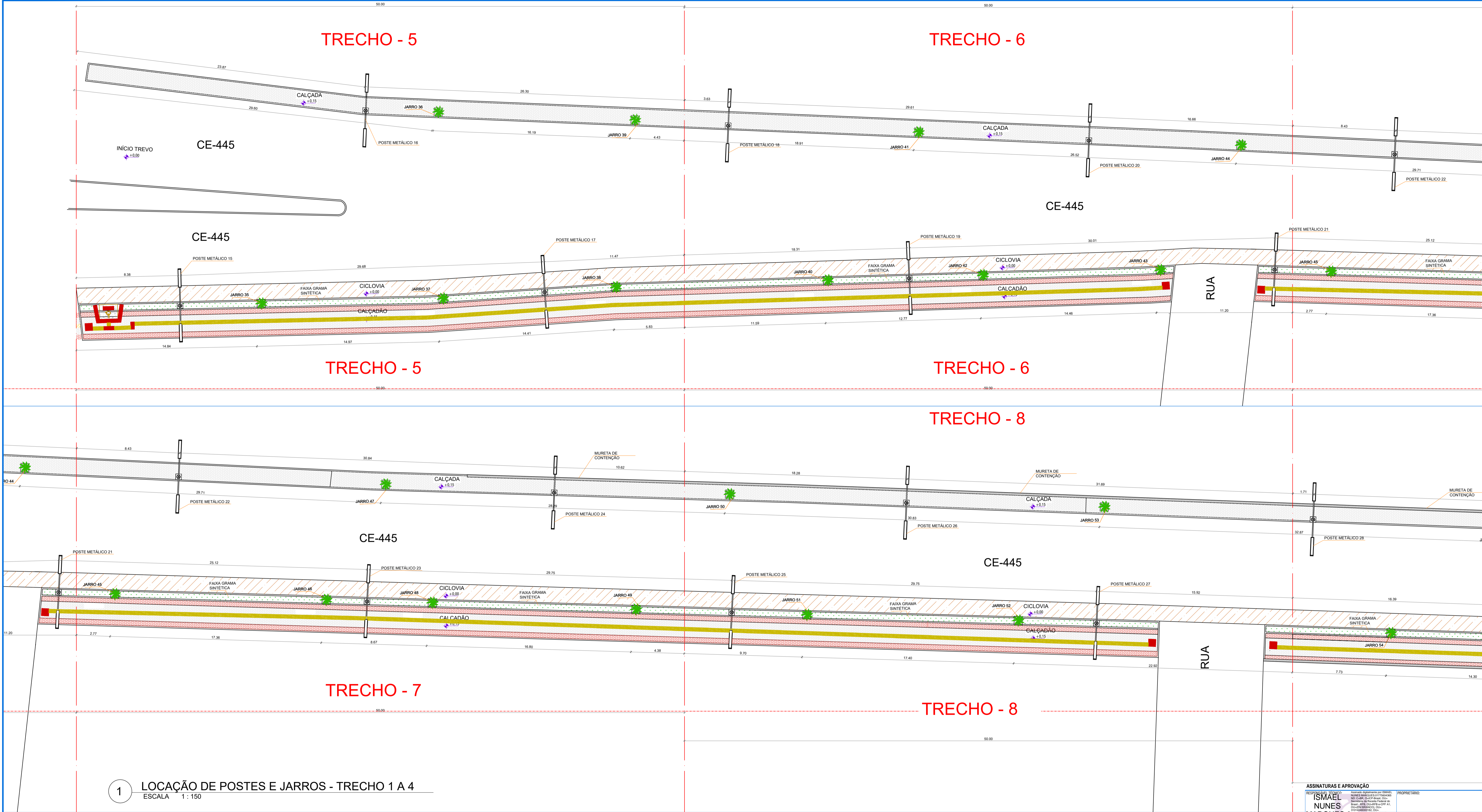


1 PLANTA BAIXA - TRECHO 1 A 4
ESCALA 1 : 150

ASSINATURAS E APROVAÇÃO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISMAEL NUNES MARQUES
 PROPRIETÁRIO: NUNES MARQUES PROJETOS

PROPRIETÁRIO: NUNES MARQUES PROJETOS	DATA: 02/2026	PRIMEIRA: 02/10
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO	ESCALA: INDICADAS	REVISÃO: REVISÃO
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 1 - PLANTA BAIXA	OBSERVAÇÕES: 1 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.	





ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: ISMAEL NUNES MARQUES
 NUNES MARQUES
 1775604365



APROVAÇÃO

NME **PACUJÁ** **CEARÁ**
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CEARÁ

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ - CE, 2ª ETAPA

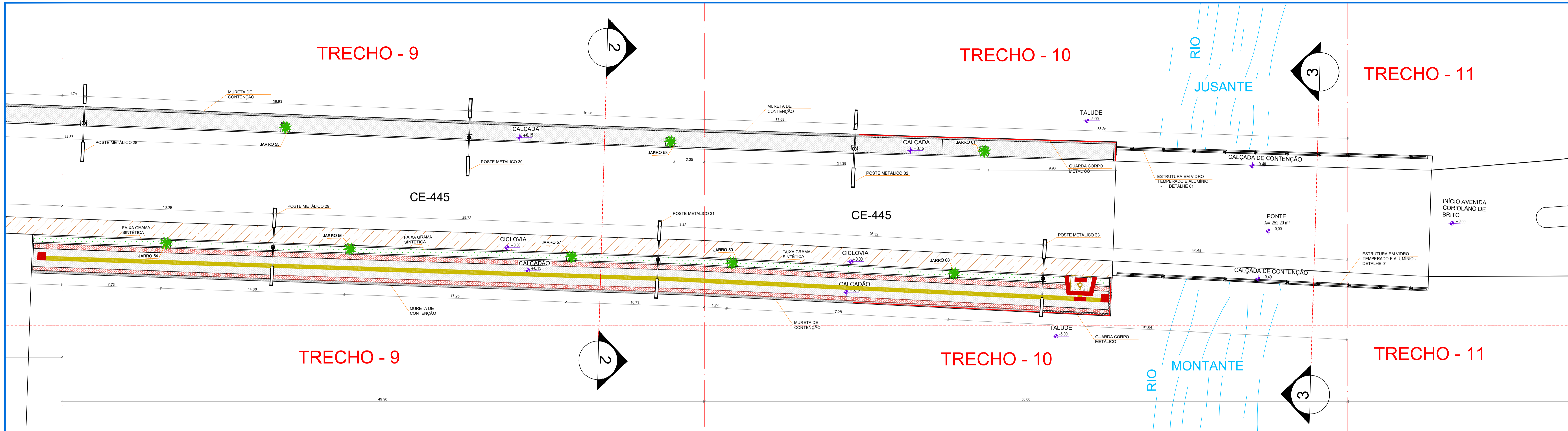
SETO: GUARANI, S/Nº - GUARANI DO NORTE - CE
 NUNESMARQUESPROJETOS@GMAIL.COM

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO

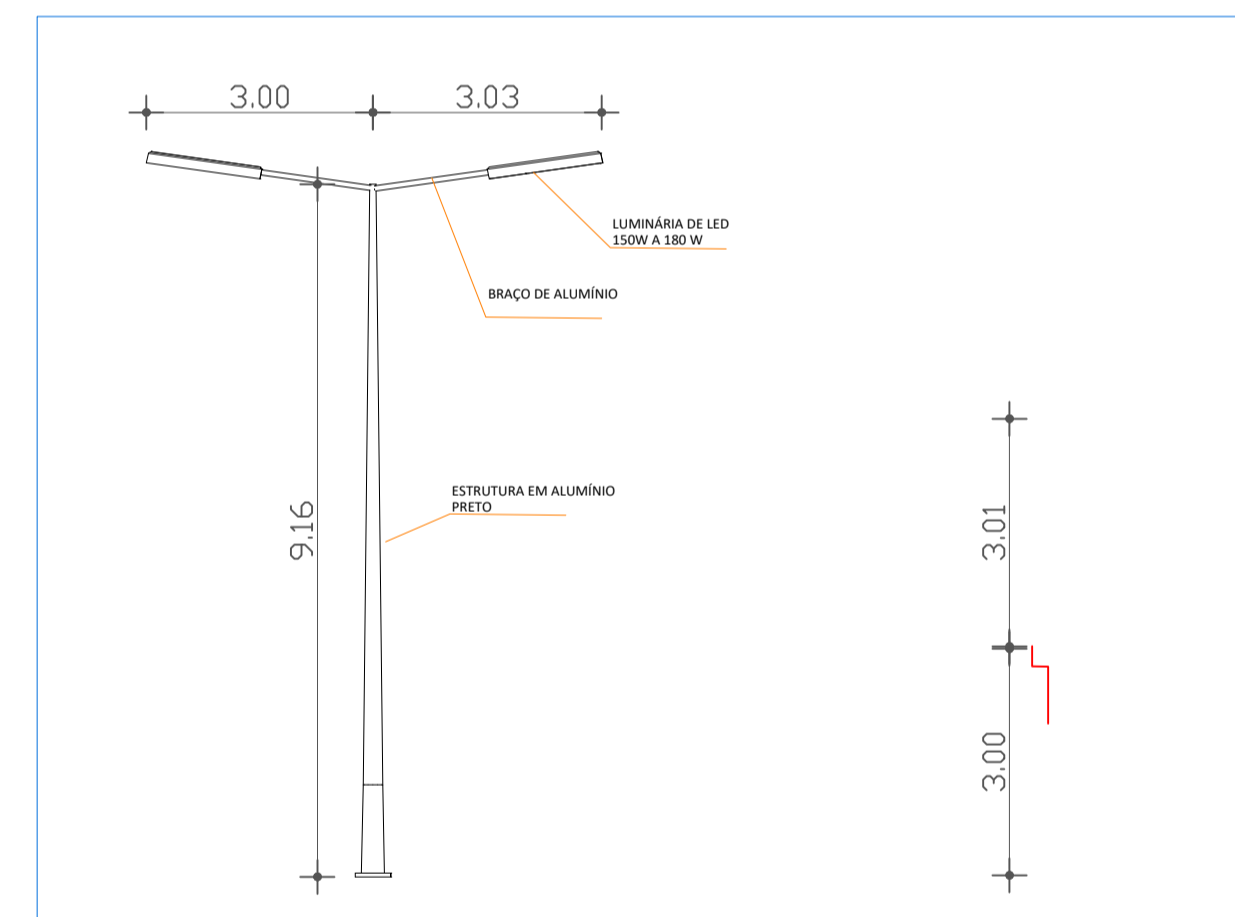
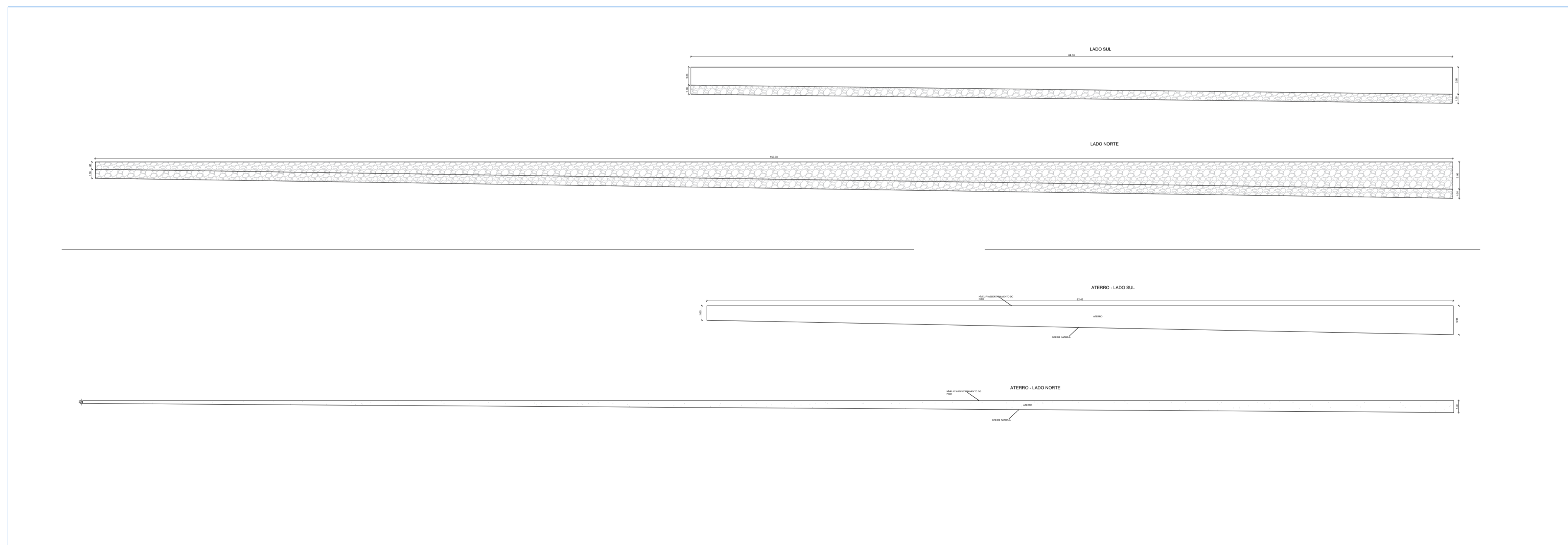
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
 1 - LOCAÇÃO DE POSTES E JARROS

LOCAL: PACUJÁ - CE
 DATA: 02/2026
 ESCALA: INDICADAS
 PRIMEIRA: 08/10
 REVISÃO:

OBSERVAÇÕES:
 1 - OS DESENHOS FORAM ELABORADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DESEMPENHO E DEVE SER SEGUER À REALIDADE.
 2 - A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER SEGUER À REALIDADE E DEVE SER SEGUER À REALIDADE.
 3 - CONFERIR MEDIDAS DE ANEXOS E PROJETOS NA LOCAL.



1 LOCAÇÃO DE POSTES E JARROS - TRECHO 5 A 7
ESCALA 1 : 150

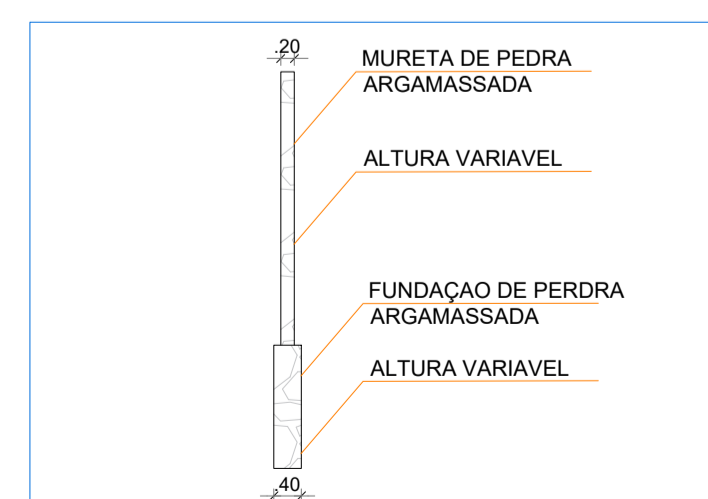


3 DETALHE DO POSTE
ESCALA

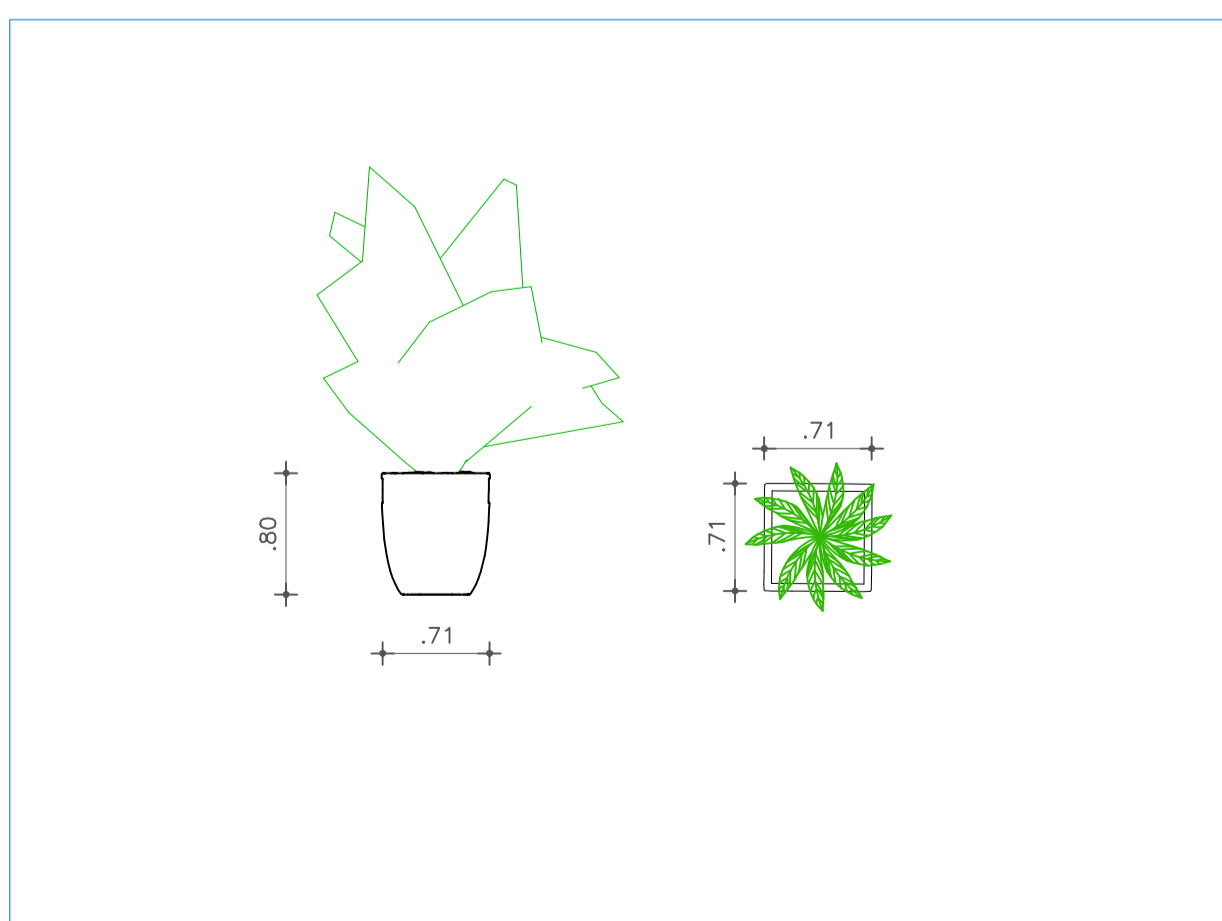
LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
	POSTE METÁLICO A SER INSTALADO
	JARRO ORNAMENTAL
	MEIO FIO
	INTERTRAVADO CINZA
	INTERTRAVADO VERMELHO

OBSERVAÇÕES GERAIS:
1. AS CONTINUIDADES POSSUAM 20,00 M DE COMPRIMENTO SENDO 04,00 METROS DO LADO ESQUERDO IDENTIFICADO (TREVÓ) E 16,00 METROS LADO DIREITO (IDENTIFICADO TREVÓ) AMBAS SE INICIAM A PARTIR DA PONTE.
2. A GRAMA APRESENTADA EM PROJETO DEVERÁ SER DO TIPO ARTIFICIAL/SINTÉTICA

4 DETALHE 01 MURETA + FUNDAÇÃO
ESCALA



5 DETALHE 02 MURETA + FUNDAÇÃO
ESCALA

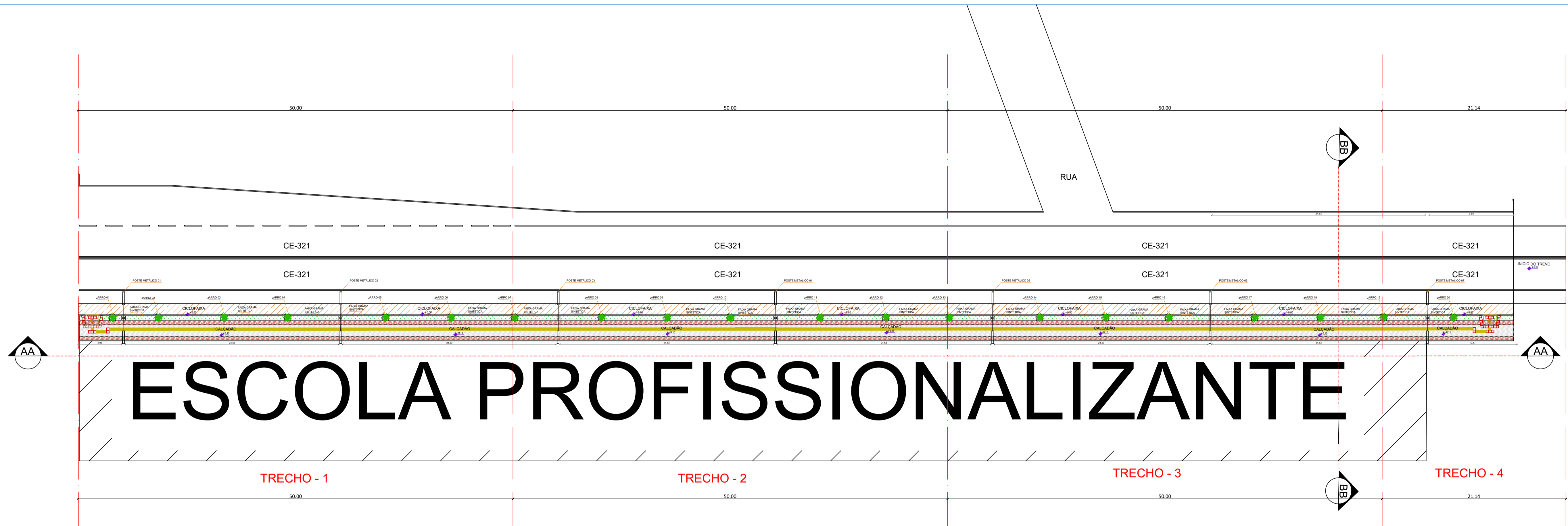


DETALHE JARROS
ESCALA



ASSINATURAS E APROVAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISMAEL NUNES MARQUES-01775604365
PROPRIETÁRIO: NUNES MARQUES PROJETOS

PROPRIETÁRIO: PRAÇA MUNICIPAL DE PAQUILA - CEARA	DATA: 02/2026	PRIMEIRA: 02/10
OBJETO: REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PAQUILA-CE. 2ª ETAPA	ESCALA: INDICADAS	REVISÃO:
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 1 - LOCAÇÃO DE POSTES E JARROS		
LOCAL: PAQUILA-CE	DATA: 02/2026	PRIMEIRA: 02/10
DESENHO: INDICADAS	ESCALA: INDICADAS	REVISÃO:



ESCOLA PROFISSIONALIZANTE



1 PLANTA BAIXA - TRECHO 1 A 4
ESCALA 1 : 150

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ISMAEL NUNES MARQUES
1775604365
COP/DF 04/2024

PROPRIETÁRIO:



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CEARÁ

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ - CE. 2ª ETAPA

END: QUARTEL S/Nº - QUARACAMA DO NORTE - CE
NUNESMARQUESPROJETOS@GMAIL.COM

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
1 - PLANTA BAIXA

LOCAL: PACUJÁ-CE	DATA: 02/2024	PRANCHAS: 02/10
DESENHO:	ESCALA: INDICADAS	REVISÃO:

OBSERVAÇÕES:
1. O PROJETO FORNECE ASSESSORIA TÉCNICA PARA A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA E DE SERVIÇOS PÚBLICOS, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO E DO EXECUTIVO LOCAL.

MEMORIAL DESCRITIVO

REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ - CE

PACUJÁ-CE
MAIO - 2026

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	6
1.1 DADOS DA OBRAS	6
1.2 LOCALIZAÇÃO DA OBRA	6
1.3 LOCALIZAÇÃO DE ACESSO	7
1.3 DEMOGRAFIA	7
1.4 ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO	7
1.5 SANEAMENTO	8
1.6 ENERGIA ELÉTRICA	8
2. MEMORIAL DESCRITIVO	8
3. CONSIDERAÇÕES GERAIS	8
3.1 PROJETOS	8
3.2 FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS	8
3.3 BDI UTILIZADO	9
3.4 SERVIÇO EXPEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL	9
3.5 MATERIAIS	9
3.6 MÃO DE OBRA	10
3.7 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA	10
3.8 CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA	10
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	11
4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES	11
4.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA	11
4.1.2 LOCAÇÃO DA OBRA	11
4.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12
4.3 1º ETAPA	12
4.3.1. URBANIZAÇÃO	12
4.3.1.1. Pintura de piso interno/externo. C/tinta base resina acrílica-quartzo.2 demãos Erro! Indicador não definido.	
4.3.1.2. Latex duas demãos em paredes externas/internas	12
4.3.1.3. Jarros ornamentais	12
4.3.2 ELÉTRICA	13
4.3.2.1 Poste de ferro p/jardim H=2.80m, c/globo de vidro, s/lâmpada	13
4.3.2.2 Luminária tipo globo vidro c/lâmpada mista, até 160w	13
4.3.2.3 Poste metálico cônico reto flangeado H=10.0m p/02 luminárias decorativas	13

4.3.2.4 Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico – fornecimento e instalação.....	13
4.3.2.5 Arandela para lâmpada incandescente 60w em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho.....	13
4.3.2.6 Luminária de led para iluminação pública, de 138w até 180w – fornecimento e instalação.....	13
4.3.2.7 Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento.....	14
4.3.2.8 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 32 mm (1”)	14
4.3.2.9 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 40 mm (1 1/4”)	14
4.3.2.10 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 50 mm (1 1/2”)	14
4.3.2.11 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 75 mm (2 1/2”)	14
4.3.2.12 Eletroduto pvc rosc. d=85mm (3”)	14
4.3.2.13 Eletroduto Flexível, tipo garganta	15
4.3.2.14 Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A	15
4.3.2.15 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	15
4.3.2.16 Dispositivo de proteção contra surtos de tensão – DPS’s – 40KA/440V	15
4.3.2.17 Interruptor diferencial bipolar DR 40 A, 30MA, 6KA, Referência Siemens, Schneider, weg ou equivalente	15
4.3.2.18 Caixa de passagem com tampa parafusada 400x400x150mm	15
4.3.2.19 Cabo isolado pvc 750v 2,5mm ²	15
4.3.2.20 Cabo isolado pvc 750v 4mm ²	15
4.3.2.21 Cabo isolado pvc 750v 6mm ²	15
4.3.2.22 Célula fotoelétrica p/lâmpada, até 250w	16
4.4 2º ETAPA	16
4.4.1 CONTENÇÃO	16
4.4.1.1 Alvenaria de pedra argamassa (traço 1:6) c/agregados adquiridos	16
4.4.1.2 Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp= 5mm p/parede	16
4.4.1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	17
4.4.2 ATERRO	17
4.4.2.1 Aterro c/compactação e controle, mat. de aquisição	17
4.4.3 PISO	17
4.4.3.1 Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), cinza – compactação mecânica	17
4.4.3.2 Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), colorido – compactação	19
4.4.3.3 Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	20

4.4.3.4 Piso cimentado com argamassa de cimento e areia s/peneirar esp. 2,0 cm	21
4.4.3.5 Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50 mm (fornecimento e colocação)	21
4.4.3.6 Banqueta/ meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x0,15m)	21
4.4.3.7 Desenho inseridos no passeio de concreto	21
4.4.3.8 Pintura de piso interno/externo. c/tinta base resina acrílica-quartzo.2 demãos..... Erro! Indicador não definido.	
4.4.4 URBANIZAÇÃO	21
4.4.4.1 Jarro ornamental h=80cm	21
4.4.5 ESTRUTURA SOBRE A PONTE	22
4.4.5.1 Concreto p/vibr., fck=30mpa com agregado produzido (s/transp.)	22
4.4.5.2 Lançamento e aplicação de concreto s/elevação.....	22
4.4.5.3 Perfil u em estrutural de ponte para fechamento em vidro	22
4.4.5.4 Latex duas demãos em paredes externas s/massa	22
4.4.5.5 Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra c/revólver	23
4.4.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23
4.4.6.1 Poste metálico cônico reto flangeado h=10.0m p/02 luminárias decorativas.....	23
4.4.6.2 Braço para iluminação pública, tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico – fornecimento e instalação.	23
4.4.6.3 Luminária de led para iluminação pública, de 138 w até 180 w – fornecimento e instalação.....	23
4.4.6.4 Luminária tipo globo vidro c/lâmpada mista, até 160w	23
4.4.6.5 Célula fotoelétrica p/lâmpada, até 250w	24
4.4.6.6 Quadro p/medição em poste de concreto	24
4.4.6.7 Caixa de inspeção em alvenaria p/ligação condominial di=30x30cm	24
4.4.6.8 Quadro de distribuição de luz. Sobrepor até 24 divisões 450x315x135mm, c/barramento	24
4.4.6.9 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 32 mm (1”)	24
4.4.6.10 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 40 mm (1 1/4”)	24
4.4.6.11 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 50 mm (1 1/2”)	24
4.4.6.12 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 75 mm (2 1/2”)	25
4.4.6.13 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 85 mm (3”)	25
4.4.6.14 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 60 mm (2”)	25
4.4.6.15 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 110 mm (4”).....	25
4.4.6.16 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 20 mm (1/2”).....	25

4.4.6.17 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 25 mm (3/4").....	25
4.4.6.18 Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc dn 32mm (1"), para circuitos terminais, instalados em laje – fornecimento e instalação	25
4.4.6.19 Cabo isolado pvc 750v 4mm2.....	25
4.4.6.20 Caixa de passagem com tampa parafusada 400x400x150mm	25
4.4.6.21 Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A.....	25
4.4.6.22 Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20 ^a	25
4.4.6.23 Dispositivo de proteção contra surtos de tensão – DPS's – 40KA/440V	26
4.4.6.24 Interruptor diferencial bipolar DR 40 A, 30MA, 6KA, Referência Siemens, Schneider, weg ou equivalente	26
4.4.7 SERVIÇOS FINAIS	26
4.4.7.1 Limpeza de piso em área urbanizada	26

1. APRESENTAÇÃO

1.1 DADOS DA OBRAS

Este memorial refere-se às obras de REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, conforme projetos em anexo.

1.2 LOCALIZAÇÃO DA OBRA



1.3 LOCALIZAÇÃO DE ACESSO

Situação Geográfica

Coordenadas Geográficas		Localização	Municípios Limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
3° 59' 17"	40° 41' 51"	Noroeste	Cariré, Mucambo	Graça, Reriutaba	Reriutaba, Cariré	Mucambo, Graça

Fonte: IBGE/IPECE.

Medidas Territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em Linha Reta a Capital (km)
Absoluta (km ²)	Relativa (%)		
76,1	0,05	150,0	248

Fonte: IBGE/IPECE.

1.3 DEMOGRAFIA

População Residente – 1991 e 2000

Discriminação	População Residente			
	1991		2000	
	Nº	%	Nº	%
Total	5.006	100,00	5.653	100,00
Urbana	2.292	45,79	3.276	57,95
Rural	2.714	54,21	2.377	42,05
Homens	2.416	48,26	2.715	48,03
Mulheres	2.590	51,74	2.938	51,97

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000.

Estimativa da População – 2007 – 2008

Discriminação	Estimativa da População			
	2007 (1)		2008	
	Nº	%	Nº	%
Total	5.950	100,00	6.184	100,00
Urbana	3.700	62,18
Rural	2.250	37,82
Homens	2.874	48,30
Mulheres	3.076	51,70

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

(1) Contagem da População 2007. Inclusive a população estimada nos domicílios fechados.

1.4 ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO

Índices de Desenvolvimento

Índices	Valor	Posição no Ranking
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2006	30,02	68
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2000	0,639	74
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-O) – 2006	0,477	42
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2006	0,4420	102

Fonte: IPECE/PNUD.

1.5 SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2007

Discriminação	Abastecimento de Água		
	Município	Estado	% Sobre o Total do Estado
Ligações reais	1.347	1.256.645	0,11
Ligações ativas	1.298	1.152.212	0,11
Volume produzido (m ³)	170.895	312.789.596	0,05
Taxa de cobertura d'água urbana (%)	95,14	91,12	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE)/ SEINFRA.

Esgotamento Sanitário – 2007

Discriminação	Esgotamento Sanitário		
	Município	Estado	% Sobre o Total do Estado
Ligações reais	-	382.126	-
Ligações ativas	-	363.137	-
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	-	29,87	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE)/ SEINFRA.

1.6 ENERGIA ELÉTRICA

Consumo e Consumidores de Energia Elétrica - 2007

Classes de Consumo	Consumo (mwh)	Consumidores
Total	2.616	2.127
Residencial	1.219	1.443
Industrial	5	4
Comercial	216	131
Rural	490	482
Público	686	67
Próprio	-	-
Revenda	-	-

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

2. MEMORIAL DESCRITIVO

REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DA CIDADE DE PACUJÁ - CE.

3. CONSIDERAÇÕES GERAIS

3.1 PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Pacujá e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

3.2 FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do projeto foi utilizado o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices (SINAPI), versão 2026/01, com desoneração, e itens da Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), versão 28.1, e composições próprias de acordo com a Planilha Orçamentária em anexo.

3.3 BDI UTILIZADO

Para o BDI foi calculado um percentual de 26,48%.

3.4 SERVIÇO EXPEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando do por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

3.5 MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação

de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

3.6 MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

3.7 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

3.8 CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão

conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno),

A placas será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

4.1.2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação de uma obra é o processo de determinar sua posição específica dentro de um terreno ou espaço físico. Isso inclui informações detalhadas sobre a orientação, as dimensões e a altura da obra em relação aos pontos de referência circundantes. É essencial para garantir que a obra seja posicionada corretamente de acordo com o projeto original e as

regulamentações locais.

4.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Administração Local da Obra compreende o conjunto de atividades técnicas, administrativas e operacionais necessárias à adequada execução dos serviços, garantindo o cumprimento dos prazos, qualidade dos serviços e atendimento às normas vigentes.

Será de responsabilidade da contratada a disponibilização de equipe técnica compatível com o porte e complexidade da obra, incluindo, no mínimo, engenheiro responsável técnico, encarregado de obra, mestre de obras (quando aplicável) e pessoal administrativo de apoio.

Compete à Administração Local:

- Planejar, coordenar e supervisionar todas as etapas da execução dos serviços;
- Garantir o cumprimento do cronograma físico-financeiro estabelecido;
- Assegurar a qualidade dos serviços executados, atendendo às especificações técnicas do projeto e às normas da ABNT;
- Promover o controle tecnológico dos materiais empregados, quando necessário;
- Manter o canteiro de obras organizado, limpo e seguro;
- Gerenciar a mão de obra, equipamentos e insumos utilizados na obra;
- Elaborar relatórios periódicos de acompanhamento da obra;
- Atender às exigências dos órgãos fiscalizadores e da contratante;
- Implementar e fiscalizar as medidas de segurança do trabalho, conforme legislação vigente;
- Garantir o cumprimento das normas ambientais aplicáveis.

4.3 1º ETAPA

4.3.1. URBANIZAÇÃO

4.3.1.1. Latex duas demãos em paredes externas/internas

As superfícies deverão ser previamente preparadas com limpeza, correção de imperfeições e remoção de partículas soltas.

A aplicação será realizada com tinta látex acrílica, em duas demãos, com rolo ou equipamento adequado, assegurando cobertura uniforme e proteção contra intempéries.

4.3.1.2. Jarros ornamentais

Os jarros ornamentais serão fornecidos em material resistente (concreto, fibra ou equivalente), com altura de 80 cm.

A instalação deverá garantir:

- Nivelamento adequado;
- Fixação segura ao solo;
- Integração ao projeto paisagístico.

4.3.2 ELÉTRICA

4.3.2.1 Poste de ferro p/jardim H=2.80m, c/globo de vidro, s/lâmpada

Será instalado poste metálico com tratamento anticorrosivo, fixado em base de concreto previamente executada.

O prumo e alinhamento deverão ser rigorosamente verificados, garantindo estabilidade estrutural e estética.

4.3.2.2 Luminária tipo globo vidro c/lâmpada mista, até 160w

A luminária será instalada no topo do poste, com fixação firme e vedação adequada contra infiltração de água e poeira.

A conexão elétrica deverá ser realizada com terminais apropriados, garantindo continuidade e segurança.

4.3.2.3 Poste metálico cônico reto flangeado H=10.0m p/02 luminárias decorativas

Poste em aço galvanizado, instalado sobre base de concreto com chumbadores.

Deverá suportar esforços de vento e cargas das luminárias, conforme dimensionamento estrutural.

4.3.2.4 Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico – fornecimento e instalação.

Elemento estrutural em aço galvanizado, fixado ao poste por parafusos ou solda, garantindo suporte adequado às luminárias.

4.3.2.5 Arandela para lâmpada incandescente 60w em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho

A arandela será instalada em superfície vertical (alvenaria ou estrutura), mediante marcação prévia dos pontos de fixação.

Serão utilizados parafusos e buchas adequadas ao tipo de parede. A alimentação elétrica será feita por meio de eletroduto embutido ou aparente, conforme projeto.

Após a fixação, será realizada a ligação elétrica, com isolamento dos condutores e teste de funcionamento.

4.3.2.6 Luminária de led para iluminação pública, de 138w até 180w – fornecimento e instalação

A luminária LED será fixada no braço metálico ou diretamente no topo do poste, conforme modelo.

A instalação inclui:

- Fixação mecânica por parafusos;
- Conexão elétrica com cabos fase, neutro e terra;
- Verificação de vedação (IP adequado);

Após a instalação, será realizado teste de funcionamento e ajuste de inclinação para melhor distribuição luminosa.

4.3.2.7 Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/barramento

O quadro será instalado em parede previamente preparada, com nicho dimensionado conforme o equipamento.

Será fixado com parafusos ou embutido com argamassa. Internamente serão instalados barramentos, disjuntores e dispositivos de proteção.

Os circuitos serão identificados e organizados conforme projeto elétrico. Após a montagem, será realizado teste geral do sistema.

4.3.2.8 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 32 mm (1")

Os eletrodutos serão instalados em valas escavadas manualmente, com profundidade mínima de 30 cm.

O fundo da vala será regularizado com camada de areia. Os tubos serão posicionados e conectados por luvas rosqueáveis.

Após a instalação, será realizado o reaterro com compactação manual.

4.3.2.9 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 40 mm (1 1/4")

Instalação idêntica ao item anterior, sendo utilizado para circuitos de maior capacidade, respeitando alinhamento e continuidade.

4.3.2.10 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 50 mm (1 1/2")

Instalação em valas, com atenção ao raio de curvatura e alinhamento, evitando obstruções internas.

4.3.2.11 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 75 mm (2 1/2")

Utilizado para redes principais, sendo instalado com maior cuidado quanto à acomodação e proteção mecânica.

4.3.2.12 Eletroduto pvc rosc. d=85mm (3")

Instalação para grandes seções de cabos, com verificação rigorosa de continuidade e desobstrução antes do lançamento dos cabos.

4.3.2.13 Eletroduto Flexível, tipo garganta

Execução de caixa de passagem em alvenaria, com fundo drenante em brita.

A caixa será construída no local, com tampa removível, permitindo acesso para manutenção.

4.3.2.14 Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A

Instalação em trilho DIN dentro do quadro de distribuição, com conexão dos condutores e identificação do circuito.

4.3.2.15 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Instalação em trilho DIN dentro do quadro de distribuição, com conexão dos condutores e identificação do circuito.

4.3.2.16 Dispositivo de proteção contra surtos de tensão – DPS's – 40KA/440V

Instalação no quadro de distribuição, conectado entre fase e terra, garantindo proteção contra sobretensões.

4.3.2.17 Interruptor diferencial bipolar DR 40 A, 30MA, 6KA, Referência Siemens, Schneider, weg ou equivalente

Instalação no quadro, interligando fase e neutro, garantindo proteção contra choques elétricos.

Após a instalação, será realizado teste através do botão "TEST".

4.3.2.18 Caixa de passagem com tampa parafusada 400x400x150mm

As caixas de passagem serão instaladas em pontos estratégicos da rede, com tampas removíveis, permitindo acesso para inspeção, manutenção e derivação dos circuitos. Deverão ser devidamente niveladas e fixadas.

4.3.2.19 Cabo isolado pvc 750v 2,5mm²

Os cabos serão lançados no interior dos eletrodutos com auxílio de guia.

Deverão ser identificados por cores e não poderão apresentar emendas no interior dos eletrodutos.

4.3.2.20 Cabo isolado pvc 750v 4mm²

Os cabos serão lançados no interior dos eletrodutos com auxílio de guia.

Deverão ser identificados por cores e não poderão apresentar emendas no interior dos eletrodutos.

4.3.2.21 Cabo isolado pvc 750v 6mm²

Os cabos serão lançados no interior dos eletrodutos com auxílio de guia.

Deverão ser identificados por cores e não poderão apresentar emendas no interior dos eletrodutos.

4.3.2.22 Célula fotoelétrica p/lâmpada, até 250w

A célula será instalada no topo do poste ou próximo à luminária, em posição livre de sombreamento.

Será conectada ao circuito de iluminação, permitindo acionamento automático conforme luminosidade ambiente.

Após a instalação, será realizado teste de funcionamento simulando ausência de luz.

4.4 2º ETAPA

4.4.1 CONTENÇÃO

4.4.1.1 Alvenaria de pedra argamassa (traço 1:6) c/agregados adquiridos

A execução de uma alvenaria de pedra argamassada com agregados produzidos sem transporte envolve os seguintes passos:

1. Preparação da área: É feita a limpeza do terreno e a marcação das dimensões da alvenaria, utilizando estacas e linhas guias.
2. Seleção dos materiais: São selecionadas as pedras que serão utilizadas na construção. Elas devem ter um tamanho e formato adequados, de modo a encaixarem-se corretamente na alvenaria.
3. Preparação da argamassa: A argamassa é preparada utilizando uma mistura de cimento, areia e água, no traço de 1:6, ou seja, uma parte de cimento para três partes de areia. Os materiais são misturados até obter uma consistência homogênea.
4. Molhagem das pedras: Antes de serem colocadas na alvenaria, as pedras são molhadas para garantir uma boa aderência com a argamassa.
5. Assentamento das pedras: As pedras são assentadas uma a uma, sobre uma camada de argamassa colocada na base da alvenaria. O assentamento deve ser feito de forma a garantir a estabilidade e segurança da estrutura.
6. Preenchimento das juntas: Após o assentamento das pedras, as juntas entre elas são preenchidas com argamassa. Para garantir a uniformidade da alvenaria, é importante que as juntas tenham uma espessura de aproximadamente 1 cm.
7. Curagem da argamassa: Após o assentamento das pedras e o preenchimento das juntas, a argamassa deve ser deixada para curar, ou seja, ganhar resistência. Durante esse período, que pode durar alguns dias, a alvenaria deve ser protegida da ação do sol e chuva, para evitar trincas e deterioração precoce da argamassa.

8. Acabamento: Após a cura da argamassa, é feito o acabamento da alvenaria, que pode incluir a remoção de rebarbas, nivelamento das superfícies e aplicação de revestimentos, como pintura ou impermeabilização.

4.4.1.2 Chapisco c/argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp= 5mm p/parede

Em camadas irregulares e descontínua, será executado com argamassa empregando-se cimento e areia grossa no traço 1:3, espessura 5mm. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

As superfícies serão tratadas semelhantemente as que receberão chapisco comum. Os chapiscos terão preparo mecânico com a utilização de betoneira própria para o serviço.

4.4.1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

O reboco terá uma espessura de 0,5cm e será executado com argamassa de traço específico para a aplicação do mesmo:

- Paredes: 1:4 (Argamassa de cimento e areia);

A preparação do reboco das paredes deverá ser feita mecanicamente com o uso de betoneira apropriada enquanto o reboco para teto deverá ter preparo manual.

Quando indicado, o revestimento externo terá adicionado à sua argamassa, produto hidrográfico, de acordo com as instruções do Fabricante, com a finalidade de se obter uma boa impermeabilização.

4.4.2 ATERRO

4.4.2.1 Aterro c/compactação e controle, mat. de aquisição

O serviço de compactação mecânica de um aterro envolve o espalhamento do solo em camadas finas, umedecimento adequado e a aplicação de energia por rolos vibratórios, tipo pé-de-carneiro ou outros equipamentos, para reduzir vazios e aumentar a resistência do solo. O controle da execução é feito através de fiscalização da umidade e das passadas dos equipamentos, e por ensaios de campo, como o método do frasco de areia, para determinar o grau de compactação e o desvio de umidade, comparados com os valores de projeto. Para executar a pintura de um piso com tinta acrílica, prepare a superfície limpando-a e lixando-a para remover imperfeições e poeira, dilua a primeira demão de tinta com água limpa (até 40% para superfícies não seladas) e aplique-a com rolo ou trincha em movimentos uniformes. Aplique duas demãos no total, com intervalos de 2 a 4 horas entre elas, garantindo assim a cobertura e aderência ideais.

4.4.3 PISO

4.4.3.1 Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), cinza – compactação mecânica

A execução deste serviço consiste no assentamento de peças prismáticas de dimensões específicas, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície e, quando indicado no projeto, rejuntamento. Esse assentamento é executado sobre colchão de material granular, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres e, caso necessário, o acesso de veículos aos lotes lindeiros.

Não será permitida a execução desse serviço em dias de chuva.

A execução da pavimentação da praça terá início somente após a liberação de trechos do corpo da calçada pela fiscalização. A praça é constituída de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactado em camadas de 20cm de espessura a 95% da energia do ensaio normal de compactação. O nível da praça será executado até uma altura compatível com a espessura da pavimentação projetada. A compactação é feita com a utilização de placas vibratórias ou malhos manuais.

Sob os blocos será executado colchão de lastro de areia adquirida. O material deve ser espalhado em uma camada uniforme com 15cm de espessura, ocupando toda a área a ser pavimentada.

No caso de pisos em contato com o terreno, faz-se necessário a execução de contra piso de concreto simples, conforme especificado.

Os pisos cimentados, sempre que possível serão obtidos pelo simples sarrafeamento, desempenho e moderado alisamento, do próprio concreto da base, quando este estiver plástico. Nos locais em que o refluxo da argamassa do concreto for insuficiente será permitida a adição de argamassa no traço 1: 2 de cimento e areia, com o concreto ainda fresco.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanente umidade, durante 7 (sete) dias que sucederem sua execução.

Quando a fiscalização constatar a colocação na praça de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deve ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da Executante.

Sobre o colchão de lastro de areia serão assentados os blocos. O assentamento será feito de cima para baixo, evitando-se o carreamento de material do colchão para as juntas.

O projeto de engenharia definirá a forma e as dimensões dos blocos, indicando o espaçamento das juntas e a distribuição geométrica das peças. O projeto de engenharia também definirá as características tecnológicas do concreto utilizado e o tipo de material a ser utilizado no rejuntamento. No caso de blocos intertravados, não haverá rejuntamento.

Os blocos apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho. Não serão aceitos blocos que tenham sofrido qualquer retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A fiscalização determinará a substituição de peças defeituosas.

Após o assentamento, será executada uma compressão das peças para conformação aos perfis de projeto. Serão utilizados placas vibratórias ou malhos manuais.

Após o assentamento e compressão dos blocos, a fiscalização procederá ao controle altimétrico, dando-se especial atenção aos caimentos indicados no projeto de engenharia para evitar empoçamentos. Quando colocar-se uma régua de três metros de comprimento em qualquer posição sobre a superfície executada, não poderá ser encontrada flecha entre esta e a régua maior do que 4mm. As falhas encontradas devem ser sanadas às expensas da Executante.

A fiscalização coletará amostras dos blocos para ensaios de verificação das características tecnológicas especificadas no projeto de engenharia. Os blocos devem ser separados em lotes de acordo com a sua fabricação, coletando-se de cada lote amostras aleatórias. A amostra mínima será de 6 peças para uma área pavimentada de até 300m² e uma peça adicional para cada 50 m² suplementar. Não passando no teste, o lote será declarado suspeito e serão retiradas novas amostras, em quantidade que corresponda ao dobro das amostras inicialmente retiradas, para ensaios de verificação. Não passando novamente, todo o lote será rejeitado. A fiscalização determinará a execução de uma marca indelével nas peças condenadas e fixará um prazo para a sua remoção do canteiro. Todos os custos referentes aos ensaios de verificação e substituição de peças serão ônus da Executante.

4.4.3.2 Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), colorido – compactação

A execução deste serviço consiste no assentamento de peças prismáticas de dimensões específicas, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície e, quando indicado no projeto, rejuntamento. Esse assentamento é executado sobre colchão de material granular, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres e, caso necessário, o acesso de veículos aos lotes lindeiros.

Não será permitida a execução desse serviço em dias de chuva.

A execução da pavimentação da praça terá início somente após a liberação de trechos do corpo da calçada pela fiscalização. A praça é constituída de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactado em camadas de 20cm de espessura a 95% da energia do ensaio normal de compactação. O nível da praça será executado até uma altura compatível com a espessura da pavimentação projetada. A compactação é feita com a utilização de placas vibratórias ou malhos manuais.

Sob os blocos será executado colchão de lastro de areia adquirida. O material deve ser espalhado em uma camada uniforme com 15cm de espessura, ocupando toda a área a ser pavimentada.

No caso de pisos em contato com o terreno, faz-se necessário a execução de contra piso de concreto simples, conforme especificado.

Os pisos cimentados, sempre que possível serão obtidos pelo simples sarrafeamento, desempenho e moderado alisamento, do próprio concreto da base, quando este estiver

plástico. Nos locais em que o refluxo da argamassa do concreto for insuficiente será permitida a adição de argamassa no traço 1: 2 de cimento e areia, com o concreto ainda fresco.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim, conservadas sob permanente umidade, durante 7 (sete) dias que sucederem sua execução.

Quando a fiscalização constatar a colocação na praça de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deve ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da Executante.

Sobre o colchão de lastro de areia serão assentados os blocos. O assentamento será feito de cima para baixo, evitando-se o carreamento de material do colchão para as juntas.

O projeto de engenharia definirá a forma e as dimensões dos blocos, indicando o espaçamento das juntas e a distribuição geométrica das peças. O projeto de engenharia também definirá as características tecnológicas do concreto utilizado e o tipo de material a ser utilizado no rejuntamento. No caso de blocos intertravados, não haverá rejuntamento.

Os blocos apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho. Não serão aceitos blocos que tenham sofrido qualquer retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A fiscalização determinará a substituição de peças defeituosas.

Após o assentamento, será executada uma compressão das peças para conformação aos perfis de projeto. Serão utilizadas placas vibratórias ou malhos manuais.

Após o assentamento e compressão dos blocos, a fiscalização procederá ao controle altimétrico, dando-se especial atenção aos caimentos indicados no projeto de engenharia para evitar empoçamentos. Quando colocar-se uma régua de três metros de comprimento em qualquer posição sobre a superfície executada, não poderá ser encontrada flecha entre esta e a régua maior do que 4mm. As falhas encontradas devem ser sanadas às expensas da Executante.

A fiscalização coletará amostras dos blocos para ensaios de verificação das características tecnológicas especificadas no projeto de engenharia. Os blocos devem ser separados em lotes de acordo com a sua fabricação, coletando-se de cada lote amostras aleatórias. A amostra mínima será de 6 peças para uma área pavimentada de até 300m² e uma peça adicional para cada 50 m² suplementar. Não passando no teste, o lote será declarado suspeito e serão retiradas novas amostras, em quantidade que corresponda ao dobro das amostras inicialmente retiradas, para ensaios de verificação. Não passando novamente, todo o lote será rejeitado. A fiscalização determinará a execução de uma marca indelével nas peças condenadas e fixará um prazo para a sua remoção do canteiro. Todos os custos referentes aos ensaios de verificação e substituição de peças serão ônus da Executante.

4.4.3.3 Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentado com argamassa

(fornecimento e assentamento)

Será fornecido e instalado piso podotátil externo em placas de concreto com espessura de 3 cm, assentado com argamassa sobre base previamente preparada, conforme diretrizes de acessibilidade, garantindo orientação e segurança para pessoas com deficiência visual, devendo ser corretamente posicionado ao longo das rotas acessíveis indicadas em projeto.

4.4.3.4 Piso cimentado com argamassa de cimento e areia s/peneirar esp. 2,0 cm

Será executado piso cimentado com argamassa de cimento e areia, com espessura média de 2 cm, aplicado sobre base previamente regularizada e compactada, com acabamento desempenado ou queimado, garantindo superfície uniforme, resistente e adequada ao uso previsto, evitando fissuras e irregularidades.

4.4.3.5 Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50 mm (fornecimento e colocação)

A instalação da grama sintética iniciará com a preparação da base, que deverá estar regularizada, nivelada e com adequada capacidade de drenagem. A manta será desenrolada e posicionada conforme layout, sendo fixada com adesivos específicos e união das emendas com fitas apropriadas. Deverá ser garantida a perfeita aderência ao substrato e ausência de ondulações. O acabamento final deverá proporcionar superfície uniforme e segura para uso.

4.4.3.6 Banqueta/ meio fio de concreto pré-moldado (1,00x0,25x0,15m)

Os meios-fios serão assentados após escavação de vala com dimensões adequadas, sobre base de concreto magro, garantindo suporte e fixação. As peças deverão ser alinhadas e niveladas com auxílio de linha e nível, com juntas ajustadas e preenchidas, assegurando continuidade e contenção lateral do pavimento.

4.4.3.7 Desenho inseridos no passeio de concreto

Os elementos decorativos serão executados por moldagem in loco, utilizando formas apropriadas e concreto ou argamassa de boa qualidade, garantindo fidelidade ao projeto arquitetônico. O acabamento deverá ser cuidadosamente executado, evitando falhas, desníveis ou imperfeições.

4.4.3.8. Latex duas demãos em paredes externas/internas

As superfícies deverão ser previamente preparadas com limpeza, correção de imperfeições e remoção de partículas soltas.

A aplicação será realizada com tinta látex acrílica, em duas demãos, com rolo ou equipamento adequado, assegurando cobertura uniforme e proteção contra intempéries.

4.4.4 URBANIZAÇÃO

4.4.4.1 Jarro ornamental h=80cm

Os jarros ornamentais serão fornecidos e instalados conforme especificações do projeto paisagístico, devendo ser posicionados nos locais previamente definidos em planta,

respeitando alinhamento, espaçamento e composição estética. A base de assentamento deverá ser previamente regularizada e, quando necessário, executada em concreto simples para garantir estabilidade e evitar recalques ou tombamentos. Os elementos deverão ser devidamente nivelados e fixados, podendo ser utilizados chumbadores ou argamassa para sua ancoragem. Após a instalação, os recipientes deverão ser preparados com substrato adequado ao tipo de vegetação especificada, garantindo condições ideais para o desenvolvimento das plantas, além de contribuir para a valorização paisagística do empreendimento.

4.4.5 ESTRUTURA SOBRE A PONTE

4.4.5.1 Concreto p/vibr., fck=30mpa com agregado produzido (s/transp.)

O concreto estrutural será executado com resistência característica à compressão de 30 MPa, devendo ser preparado em betoneira ou fornecido por usina, com rigoroso controle de dosagem, garantindo homogeneidade e trabalhabilidade adequadas. Antes do lançamento, as formas deverão estar limpas, estanques e devidamente escoradas, e as armaduras posicionadas conforme projeto estrutural. O concreto deverá ser lançado de forma contínua, evitando interrupções que possam gerar juntas frias, e deverá ser imediatamente adensado com vibradores mecânicos, garantindo o completo preenchimento das formas e eliminação de vazios. Após o lançamento, deverá ser realizada a cura úmida por período mínimo recomendado pelas normas técnicas, a fim de assegurar o ganho de resistência e evitar fissuração por retração.

4.4.5.2 Lançamento e aplicação de concreto s/elevação

O lançamento do concreto será realizado sem elevação, distribuindo o material de maneira uniforme ao longo das formas, evitando segregação dos agregados. O adensamento será feito com vibradores de imersão, aplicados de forma adequada, sem excesso ou deficiência, garantindo a eliminação de bolhas de ar e o perfeito envolvimento das armaduras. Durante a execução, deverá ser evitado o deslocamento das formas e armaduras, assegurando a integridade da peça estrutural.

4.4.5.3 Perfil u em estrutural de ponte para fechamento em vidro

Os perfis metálicos tipo “U” serão fornecidos e instalados conforme especificações do projeto, sendo previamente fabricados em oficina, com controle dimensional e qualidade do material. Antes da montagem, as peças deverão ser inspecionadas quanto a deformações, corrosões ou imperfeições. A instalação será realizada com alinhamento e nivelamento rigorosos, utilizando dispositivos de fixação adequados, garantindo estabilidade e perfeita adaptação para o fechamento em vidro. As ligações deverão ser firmes e seguras, podendo ser executadas por solda ou parafusamento, conforme especificado.

4.4.5.4 Latex duas demãos em paredes externas s/massa

A pintura em paredes externas será realizada após preparo adequado da superfície, que deverá estar limpa, seca, regular e livre de poeira, graxa ou partes soltas. Caso necessário, serão realizados reparos prévios com massa apropriada. A aplicação da tinta látex será feita

em duas demãos, utilizando rolo, pincel ou equipamento adequado, respeitando o intervalo de secagem entre aplicações, garantindo cobertura uniforme, proteção contra intempéries e acabamento estético satisfatório.

4.4.5.5 Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra c/revólver

A pintura com esmalte sintético será aplicada sobre superfícies metálicas previamente preparadas, com limpeza e remoção de oxidações, óleos e impurezas. A aplicação será realizada preferencialmente com pistola (revólver), garantindo espessura uniforme da película e acabamento liso. O processo deverá seguir as recomendações do fabricante quanto ao número de demãos e tempo de secagem, assegurando proteção contra agentes agressivos e boa durabilidade.

4.4.5.6 Pintura c/primer epóxi em estrutura de aço carbono 25 micra c/revólver

Antes da aplicação do acabamento, será executada pintura com primer epóxi anticorrosivo, formando uma camada de proteção contra oxidação. A superfície metálica deverá estar completamente limpa e preparada, podendo ser submetida a lixamento ou jateamento, conforme necessário. O primer será aplicado de forma uniforme, garantindo cobertura total e espessura adequada, servindo como base para o sistema de pintura final e aumentando a durabilidade da estrutura.

4.4.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.4.6.1 Poste metálico cônico reto flangeado h=10.0m p/02 luminárias decorativas

Os postes metálicos serão instalados sobre bases previamente executadas em concreto, com chumbadores adequados para fixação da flange. Durante a instalação, deverá ser garantido o perfeito prumo dos postes, utilizando nível e equipamentos de alinhamento. Após o posicionamento, será realizada a fixação definitiva, com aperto dos parafusos e verificação da estabilidade estrutural.

4.4.6.2 Braço para iluminação pública, tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste metálico – fornecimento e instalação.

Os braços metálicos galvanizados serão fixados aos postes por meio de parafusos ou abraçadeiras específicas, garantindo firmeza e posicionamento adequado para suporte das luminárias. A instalação deverá assegurar o correto ângulo de inclinação e alinhamento, conforme projeto.

4.4.6.3 Luminária de led para iluminação pública, de 138 w até 180 w – fornecimento e instalação

Os braços metálicos galvanizados serão fixados aos postes por meio de parafusos ou abraçadeiras específicas, garantindo firmeza e posicionamento adequado para suporte das

luminárias. A instalação deverá assegurar o correto ângulo de inclinação e alinhamento, conforme projeto.

4.4.6.4 Luminária tipo globo vidro c/lâmpada mista, até 160w

A luminária será instalada no topo do poste, com fixação firme e vedação adequada contra infiltração de água e poeira.

A conexão elétrica deverá ser realizada com terminais apropriados, garantindo continuidade e segurança.

4.4.6.5 Célula fotoelétrica p/lâmpada, até 250w

As luminárias decorativas tipo globo serão instaladas conforme projeto, garantindo fixação segura e posicionamento adequado para composição estética do ambiente urbano.

4.4.6.6 Quadro p/medição em poste de concreto

As células fotoelétricas serão instaladas para controle automático do acionamento da iluminação pública, devendo ser posicionadas de forma a captar adequadamente a luminosidade ambiente, evitando interferências externas. As células fotoelétricas serão instaladas para controle automático do acionamento da iluminação pública, devendo ser posicionadas de forma a captar adequadamente a luminosidade ambiente, evitando interferências externas.

4.4.6.7 Caixa de inspeção em alvenaria p/ligação condominial di=30x30cm

O quadro de medição será instalado conforme normas da concessionária local, garantindo proteção dos equipamentos e acesso para leitura e manutenção. A instalação deverá atender às exigências técnicas vigentes.

4.4.6.8 Quadro de distribuição de luz. Sobrepor até 24 divisões 450x315x135mm, c/barramento

O quadro de distribuição será instalado em local adequado, contendo barramentos e dispositivos de proteção, devidamente organizados e identificados, garantindo segurança e facilidade de manutenção.

4.4.6.9 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 32 mm (1")

Os eletrodutos serão instalados em valas escavadas manualmente, com profundidade mínima de 30 cm.

O fundo da vala será regularizado com camada de areia. Os tubos serão posicionados e conectados por luvas rosqueáveis.

Após a instalação, será realizado o reaterro com compactação manual.

4.4.6.10 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 40 mm (1 1/4")

Instalação idêntica ao item anterior, sendo utilizado para circuitos de maior capacidade, respeitando alinhamento e continuidade.

4.4.6.11 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 50 mm (1 1/2")

Instalação em valas, com atenção ao raio de curvatura e alinhamento, evitando obstruções internas.

4.4.6.12 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 75 mm (2 1/2")

Utilizado para redes principais, sendo instalado com maior cuidado quanto à acomodação e proteção mecânica.

4.4.6.13 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 85 mm (3")

Instalação para grandes seções de cabos, com verificação rigorosa de continuidade e desobstrução antes do lançamento dos cabos

4.4.6.14 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 60 mm (2")

Será instalado sobre base regularizada, mantendo alinhamento e integridade da tubulação

4.4.6.15 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 110 mm (4")

Será executado conforme diâmetro especificado, com vedação correta das conexões e proteção contra danos.

4.4.6.16 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 20 mm (1/2")

Será instalado conforme traçado do projeto, garantindo proteção mecânica e funcionalidade

4.4.6.17 Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 25 mm (3/4")

Será executado com alinhamento adequado, conexões seguras e proteção durante o reaterro.

4.4.6.18 Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc dn 32mm (1"), para circuitos terminais, instalados em laje – fornecimento e instalação

Será utilizado em trechos específicos, permitindo flexibilidade na instalação, devendo ser fixado e protegido contra deformações ou esmagamentos.

4.4.6.19 Cabo isolado pvc 750v 4mm²

Os cabos serão lançados no interior dos eletrodutos com auxílio de guia.

Deverão ser identificados por cores e não poderão apresentar emendas no interior dos eletrodutos.

4.4.6.20 Caixa de passagem com tampa parafusada 400x400x150mm

As caixas de passagem serão instaladas em pontos estratégicos da rede, com tampas removíveis, permitindo acesso para inspeção, manutenção e derivação dos circuitos. Deverão ser devidamente niveladas e fixadas.

4.4.6.21 Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A

Instalação em trilho DIN dentro do quadro de distribuição, com conexão dos condutores e identificação do circuito.

4.4.6.22 Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20ª

Será instalado de forma semelhante ao anterior, assegurando proteção individual dos circuitos, com identificação clara.

4.4.6.23 Dispositivo de proteção contra surtos de tensão – DPS's – 40KA/440V

Instalação no quadro de distribuição, conectado entre fase e terra, garantindo proteção contra sobretensões.

4.4.6.24 Interruptor diferencial bipolar DR 40 A, 30MA, 6KA, Referência Siemens, Schneider, weg ou equivalente

Instalação no quadro, interligando fase e neutro, garantindo proteção contra choques elétricos.

Após a instalação, será realizado teste através do botão "TEST".

4.4.7 SERVIÇOS FINAIS

4.4.7.1 Limpeza de piso em área urbanizada

Ao término dos serviços, será realizada limpeza geral da área, incluindo remoção de entulhos, restos de materiais, cabos, embalagens e resíduos diversos, com destinação adequada conforme normas ambientais. As superfícies deverão ser limpas e, quando necessário, lavadas, garantindo apresentação adequada. A obra será entregue em perfeitas condições de uso, funcionamento e segurança, conforme exigido pela fiscalização

PACUJÁ-CE, MAIO DE 2026.

ISMAEL NUNES MARQUES
ENG. CIVIL
CREA CE N° 0615619240

ISMAEL
NUNES
MARQUES:01
775604365

Assinado digitalmente por ISMAEL
NUNES MARQUES:01775604365
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=
RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO),
OU=31014048000182, OU=
videoconferencia, CN=ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261877104

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20261871764

1. Responsável Técnico

ISMAEL NUNES MARQUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0615619240**

Registro: **0615619240CE**

Empresa contratada: **I N MARQUES - ME**

Registro : **0010366539-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ**

CPF/CNPJ: **07.734.148/0001-07**

RUA 22 DE SETEMBRO

Nº: **325**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PACUJÁ**

UF: **CE**

CEP: **62180000**

Contrato: **2804.01/2026**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 600.557,50**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 22 DE SETEMBRO

Nº: **325**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PACUJÁ**

UF: **CE**

CEP: **62180000**

Data de Início: **28/04/2026**

Previsão de término: **28/04/2027**

Coordenadas Geográficas: **-3.980190, -40.698238**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ**

CPF/CNPJ: **07.734.148/0001-07**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.1 - EM CALÇADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.3 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.1 - EM CALÇADAS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2c0cW

Impresso em: 19/05/2026 às 15:34:14 por: , ip: 168.181.15.142

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261877104

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20261871764

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE AOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

ISMAEL NUNES MARQUES
 RNP: 0615619240
 Data: 19/05/2026 15:34:14

ISMAEL NUNES MARQUES - CPF: 017.756.043-65

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CNPJ: 07.734.148/0001-07

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **12/05/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218863533**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2c0cW
 Impresso em: 19/05/2026 às 15:34:14 por: , ip: 168.181.15.142

