



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
ESTADO DO TOCANTINS



PLANILHA DE QUANTIDADES E CUSTOS - SEM DESONERAÇÃO

BASE SINAPI: DEZEMBRO/2024 - S/DES.

OBJETO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PADRE JOSIMO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO						BDI 01 =	24,86%
ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	1	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	370,82	463,00	2.778,00
VALOR PARCIAL - SERVIÇOS PRELIMINARES (R\$)								2.778,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							
2.1	2	CPU	SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	2,00	9.454,40	11.804,57	23.609,14
VALOR PARCIAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (R\$)								23.609,14
3.0	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.533,90	4,36	5,44	8.344,39
3.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	153,39	7,48	9,34	1.432,66
3.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETOOU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.533,90	3,24	4,05	6.212,28
VALOR PARCIAL - MOVIMENTO DE TERRA (R\$)								15.989,33
4.0	CALÇADAS							
4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	92,03	866,98	1.082,49	R\$ 99.625,62
VALOR PARCIAL - CALÇADAS (R\$)								99.625,62
5.0	ILUMINAÇÃO							
5.1	3	CPU	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	51,00	6.266,51	7.824,23	399.035,73
5.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	51,00	133,76	167,01	8.517,51
5.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	51,00	36,44	45,50	2.320,50
5.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.108,45	7,34	9,16	28.473,40
5.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.158,40	4,99	6,23	19.676,83
5.6	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	102,00	579,66	723,75	73.822,50
5.7	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	490,87	612,89	3.064,45
5.8	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,61	111,15	138,78	2.582,70
5.9	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.284,05	9,98	12,46	15.999,26
5.10	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	63,42	79,18	237,54
5.11	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	63,42	79,18	79,18
5.12	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,72	83,31	83,31
5.13	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	51,00	111,15	138,78	7.077,78
VALOR PARCIAL - ILUMINAÇÃO (R\$)								560.970,69
6.0	JARDIM/LIXEIRA							
6.1	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	40,00	303,12	378,47	15.138,80
6.2	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	10,00	1.334,15	1.665,79	16.657,90
VALOR PARCIAL - JARDIM/LIXEIRA (R\$)								31.796,70
7.0	PINTURA							
7.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.095,64	1,74	2,17	2.377,54



PLANILHA DE QUANTIDADES E CUSTOS - SEM DESONERAÇÃO

BASE SINAPI: DEZEMBRO/2024 - S/DES.

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PADRE JOSIMO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO							BDI 01 =	24,86%
ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	TOTAL
7.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.533,90	23,24	29,02	44.513,66
VALOR PARCIAL - PINTURA (R\$)								46.891,20
8.0	DEMOLIÇÃO							
8.1	4	CPU	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM SUAS DEVIDAS ESTRUTURAS, CRUZETA E REFLETORES	UN	18,00	411,98	514,39	9.259,02
8.2	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	33,00	202,89	253,32	8.359,56
VALOR PARCIAL - PINTURA (R\$)								17.618,58
VALOR GLOBAL (R\$)								799.279,26

Documento assinado digitalmente



PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS
Data: 10/07/2025 15:17:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2							6,00
			3,00		2,00			6,00	
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS							2,00
								2,00	
3.0 MOVIMENTO DE TERRA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2							1.533,90
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (84,24 + 80,87 + 101,80 + 159,39 + 121,52 = 547,89)		547,82	2,80		1,00		1.533,90	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3							153,39
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (84,24 + 80,87 + 101,80 + 159,39 + 121,52 = 547,89)		547,82	2,80	0,10	1,00		153,39	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2							1.533,90
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (84,24 + 80,87 + 101,80 + 159,39 + 121,52 = 547,89)		547,82	2,80		1,00		1.533,90	
4.0 CALÇADAS									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3							92,03
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (84,24 + 80,87 + 101,80 + 159,39 + 121,52 = 547,89)		547,82	2,80	0,06			92,03	
5.0 ILUMINAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							51,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							51,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN							51,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							51,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN							51,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							51,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							3.108,45
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo					3.108,45		3.108,45	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO

5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							3.158,40
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo						3.158,40	3.158,40	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN							102,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							102,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							5,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							5,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M							915,80
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							915,80	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							1.284,05
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							1.284,05	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							3,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							3,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							1,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							1,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							1,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							1,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
5.13	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN							51,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							51,00	
6.0	JARDIM/LIXEIRAS								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
6.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN							40,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							40,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
6.2	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN							10,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo							10,00	
7.0	PTNTURA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
7.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M							1.095,64
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (84,24 + 80,87 + 101,80 + 159,39 + 121,52 = 547,89)		547,82			2,00		1.095,64	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO

7.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2							1.533,90
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (84,24 + 80,87 + 101,80 + 159,39 + 121,52 = 547,89)		547,82	2,80				1.533,90	
8.0	DEMOLIÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
8.1	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM SUAS DEVIDAS ESTRUTURAS, CRUZETA E REFLETORES	UN							18,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (18 postes de aço a serem removidos)					18,00		18,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARG.	ALT.	VEZES	D.M.T	SUB-TOTAL	TOTAL
8.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN							33,00
	Canteiro Central da Avenida Padre Josimo (13 árvores a serem removidas)							33,00	

Documento assinado digitalmente



PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS
Data: 10/07/2025 15:20:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PADRE JOSIMO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES (CANTEIRO DE OBRA)	2.778,00	0,35%	R\$ 2.778,00	100,0%	100,0%						
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	23.609,14	2,95%	R\$ 7.869,71	33,3%	33,3%	R\$ 7.869,71	33,3%	66,7%	R\$ 7.869,71	33,3%	100,0%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLANEGEM)	15.989,33	2,00%	R\$ 15.989,33	100,0%	100,0%						
4.0	CALÇADAS	99.625,62	12,46%	R\$ 49.812,81	50,0%	50,0%	R\$ 49.812,81	50,0%	100,0%			
5.0	ILUMINAÇÃO	560.970,69	70,18%				R\$ 280.485,35	50,0%	50,0%	R\$ 280.485,35	50,0%	100,0%
6.0	JARDIM/LIXEIRA	31.796,70	3,98%				R\$ 15.898,35	50,0%	50,0%	R\$ 15.898,35	50,0%	100,0%
7.0	PINTURA	46.891,20	5,87%	R\$ 46.891,20	100,0%	100,0%						
8.0	DEMOLIÇÃO	17.618,58	2,20%	R\$ 17.618,58	100,0%	100,0%						
TOTAL GERAL:		799.279,26	100,00%	R\$ 140.959,63			R\$ 354.066,22			R\$ 304.253,41		
PERCENTUAL SIMPLES (%)				17,64%			44,30%			38,07%		
PERCENTUAL ACUMULADO (%)				17,64%			61,93%			100,00%		

Documento assinado digitalmente



PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS

Data: 10/07/2025 15:23:50-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9



PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PADRE JOSIMO NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINA - TO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI – SERVIÇOS		
COMPONENTES DO BDI (%)		VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS
I - Despesas Indiretas e Lucro %		
1	Garantia/Seguro	0,82%
2	Risco	0,89%
3	Despesas Financeiras	1,11%
4	Administração Central	4,49%
5	Lucro	6,22%
II - Tributos %		
6	COFINS	3,00%
7	PIS/ PASEP	0,65%
8	ISSQN (do Local da Obra)	5,00%
9	Contribuição Patronal INSS	
10	IRPJ - Não Incidente	
11	CSLL - Não Incidente	
Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)		24,86%

AC = taxa de rateio da Administração Central;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
S = taxa de seguro do empreendimento;
G = taxa de garantia do empreendimento;
DF = taxa das despesas financeiras;
L = taxa de lucro.
T = taxa de tributos;

01 - CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇO

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

01 - CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇO

Sobre a base de cálculo a alíquota do ISS utilizada no município é de **5,00%**.

Conforme legislação tributária municipal, a estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS é de **100%**.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 01

DESCRIÇÃO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				UNIDADE: M2		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPRODUT.	PROD.	IMPRODUT.	
(A) TOTAL						-
MÃO-DE-OBRA	QTD. PROFISS.			COEF.	R\$ HOR. UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88262)	1,00			1,00	26,26	26,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88316)	1,00			2,00	20,47	40,94
						67,20
(C)PRODUÇÃO EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO (A + B)				R\$ 67,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) / (C) = (D)]						R\$ 67,20
MATERIAIS/SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. - SINAPI-C (94962)	M3	456,64		0,01		R\$ 4,57
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO. - SINAPI-I (00004417)	M	6,53		1		R\$ 6,53
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. - SINAPI-I (00004491)	M	10,10		4		R\$ 40,40
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - SINAPI-I (00004813)	M2	250,00		1		R\$ 250,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) - SINAPI-I (00005075)	KG	19,33		0,11		R\$ 2,13
(E) TOTAL						R\$ 303,62
TRANSPORTE - KM	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOTAL)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						-
(F) TOTAL						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					R\$	370,82
BONIFICAÇÃO:	24,86%				R\$	92,18
PREÇO UNITÁRIO:					R\$	463,00
PREÇO UNITÁRIO:					R\$	555,18



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 02

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						UNIDADE: MÊS		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPRODUT.		PROD.	IMPRODUT.		
(A) TOTAL							-	
MÃO-DE-OBRA	QTD. PROFISSION.	HORAS/DIA	DIAS POR MÊS	QTD DE MESES	HORAS/MÊS	R\$ HOR. UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (90776)	1,00			1,00	160,00	29,28	4.684,80	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (90777)	1,00			1,00	40,00	119,24	4.769,60	
							9.454,40	
(C)PRODUÇÃO EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO (A + B)					R\$ 9.454,40	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) / (C) = (D)]							R\$ 9.454,40	
MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO			CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL							R\$ -	
TRANSPORTE - KM	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOTAL)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							-	
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	9.454,40	
BONIFICAÇÃO:	24,86%					R\$	2.350,17	
BONIFICAÇÃO:	0,00%					R\$	-	
PREÇO UNITÁRIO:						R\$	11.804,57	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA
ESTADO DO TOCANTINS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 03

DESCRIÇÃO: POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNIDADE: UN		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPRODUT.		PROD.	IMPRODUT.	
(A) TOTAL							-
MÃO-DE-OBRA	QTD. PROFISSION.	HORAS/DIA	DIAS POR MÊS	QTD DE MESES	HORAS/MÊS	R\$ HOR. UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88247)	1,00			1,00	0,931	24,18	22,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88264)	1,00			1,00	3,025	29,65	89,69
							112,20
(C)PRODUÇÃO EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO (A + B)					R\$ 112,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) / (C) = (D)]							R\$ 112,20
MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO			CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - SINAPI-I (42247)	UN	R\$	643,11		2,00	R\$	1.286,22
GUINDASTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7	CHP	R\$	282,07		0,18	R\$	50,77
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR =	UN	R\$	2.070,40		1,00	R\$	2.070,40
CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSIVE PORÇA E	UN	R\$	81,22		4,00	R\$	324,88
BRACO ORNAMENTAL FABRICAÇÃO NACIONAL TIPO BOBBOLETA - PARA APLICACÃO EM AVENIDAS, E	UN	R\$	600,00		2,00	R\$	1.200,00
(E) TOTAL							R\$ 4.932,27
TRANSPORTE - KM	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOTAL)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							-
(F) TOTAL							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	5.044,47
BONIFICAÇÃO:	24,23%					R\$	1.222,03
PREÇO UNITÁRIO:						R\$	6.266,51

Documento assinado digitalmente



PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS
Data: 10/07/2025 15:49:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 03

DESCRIÇÃO: REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM SUAS DEVIDAS ESTRUTURAS, CRUZETA E REFLETORES						UNIDADE: UN		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPRODUT.		PROD.	IMPRODUT.		
(A) TOTAL							-	
MÃO-DE-OBRA	QTD. PROFISSION.	HORAS/DIA	DIAS POR MÊS	QTD DE MESES	HORAS/MÊS	R\$ HOR. UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88247)	2,00			1,00	0,931	24,18	45,02	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI (88264)	2,00			1,00	3,025	29,65	179,38	
							224,40	
(C)PRODUÇÃO EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO (A + B)					R\$ 224,40	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) / (C) = (D)]							R\$ 224,40	
MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO			CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
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 (5928)	CHP	R\$ 282,07			0,18		R\$ 50,77	
(E) TOTAL							R\$ 50,77	
TRANSPORTE - KM	DMT(T)	DMT(P)	DMT (TOTAL)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
							-	
(F) TOTAL							-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						R\$	275,17	
BONIFICAÇÃO:	24,86%					R\$	68,40	
PREÇO UNITÁRIO:						R\$	343,58	
PREÇO UNITÁRIO:						R\$	411,98	



Documento assinado digitalmente
PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS
Data: 10/07/2025 15:52:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Henrique Nunes Mascarenhas
Cau A269907-9

Levantamento Planimetrico

Rua Padre Jósimo

QUADRO DE AREA DO CANTEIRO			
CANTEIRO	COMPRIMENTO	LARGURA	M²
1	121,49	3	374,21
2	160,60	3	493,02
3	102,52	3	317,19
4	83,57	3	258,89
5	82,57	3	259,14
6	6,62	2,89	17,69
TOTAL	557,37		1.720,14

COMPRIMENTOS	
CANTEIRO	COMPRIMENTO
ESPAÇO ENTE OS CANTEIRO / RUA	41,61
COMP. TOTAL DO INICIO DO 1º CANT. ATE O 5º CANTEIRO	598,98

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM OFICIAL – SIRGAS2000

MERIDIANO CENTRAL 45 ° WGr

LATITUDE = 5°21'39,44" S

LONGITUDE = 42°32'07,82" W

CONVERGÊNCIA MERIDIANA = -0°13'48,924"

FATOR DE ESCALA – K = 1.00051736

PROJETO: 9406600

PLANTA DE SITUAÇÃO

CANTEIRO ESPERANTINA-TO

ESPERANTINA TO

CONVENÇÕES

- GRAMA DO CANTEIRO
- Perímetro do Canteiro
- Perímetro da RUA
- C PONTOS DO CANTEIRO
- Port.R PORTES DA RUA
- R- LATERAIS DA RUA
- Port.C- PORTES DO CANTEIRO

MAPA DE ÁREA

Local: RUA PADRE JÓSIMO

Proprietário: MUNICIPIO DE ESPERANTINA - TO

Município: ESPERANTINA

Estado (UF): TO

Data: ABRIL/2024

Escala: 1:1.250

FL 01/03

Áreas e Perímetros:

Área: 1.720,14 m²

Comprimento da Canteiro (m): 557,37 m

ASSINATURAS

PREFEITURA DE ESPERANTINA-TO

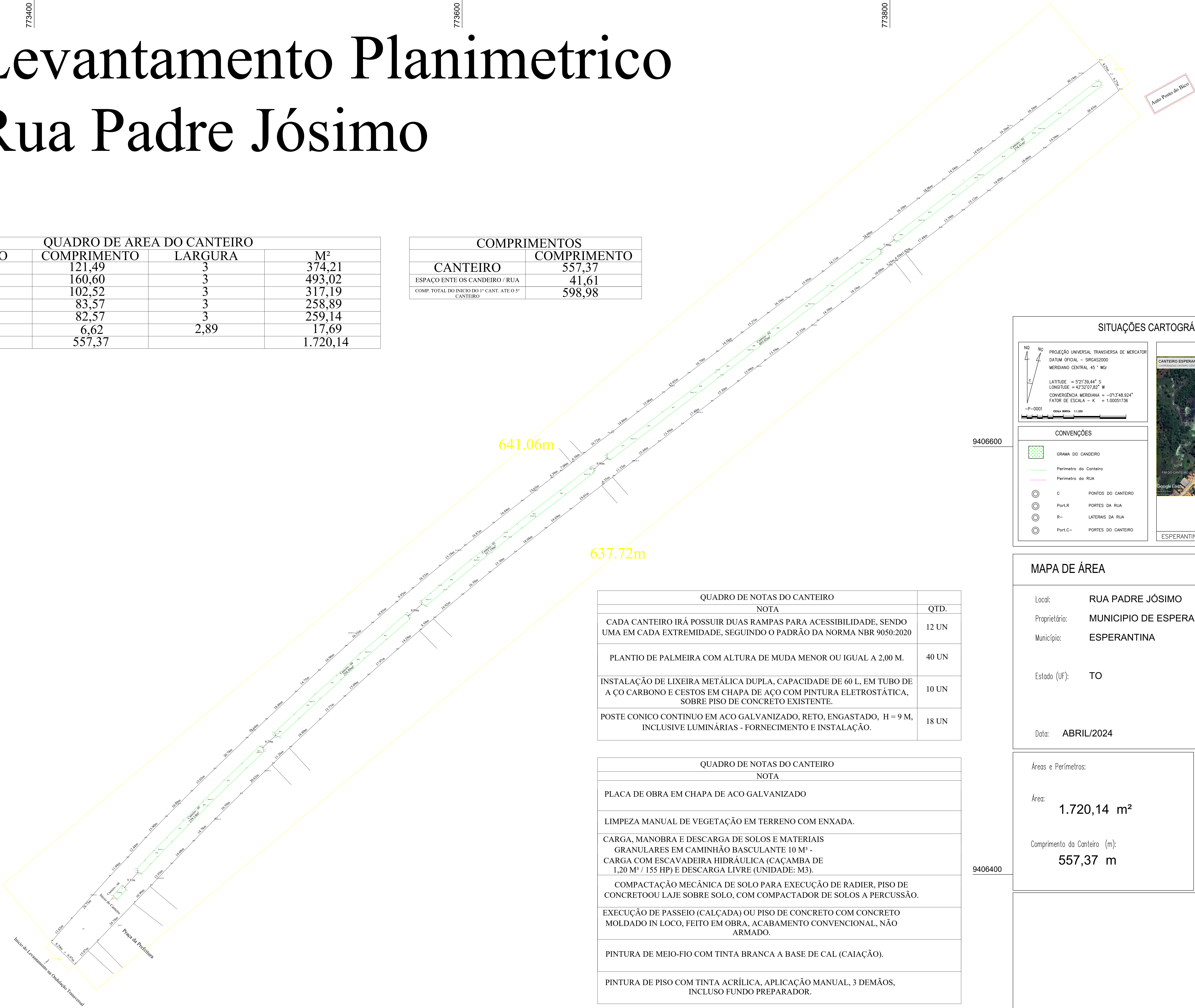
Projeto: PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS

ARQUITETO E URBANISTA

CAU N° A269907-9

FONE: (99)98160-3947

EMAIL: ARQUITETOPAUOLONUNES@GMAIL.COM



QUADRO DE NOTAS DO CANTEIRO	
NOTA	QTD.
CADA CANTEIRO IRÁ POSSUIR DUAS RAMPAS PARA ACESSIBILIDADE, SENDO UMA EM CADA EXTREMIDADE, SEGUINDO O PADRÃO DA NORMA NBR 9050:2020	12 UN
PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	40 UN
INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	10 UN
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18 UN

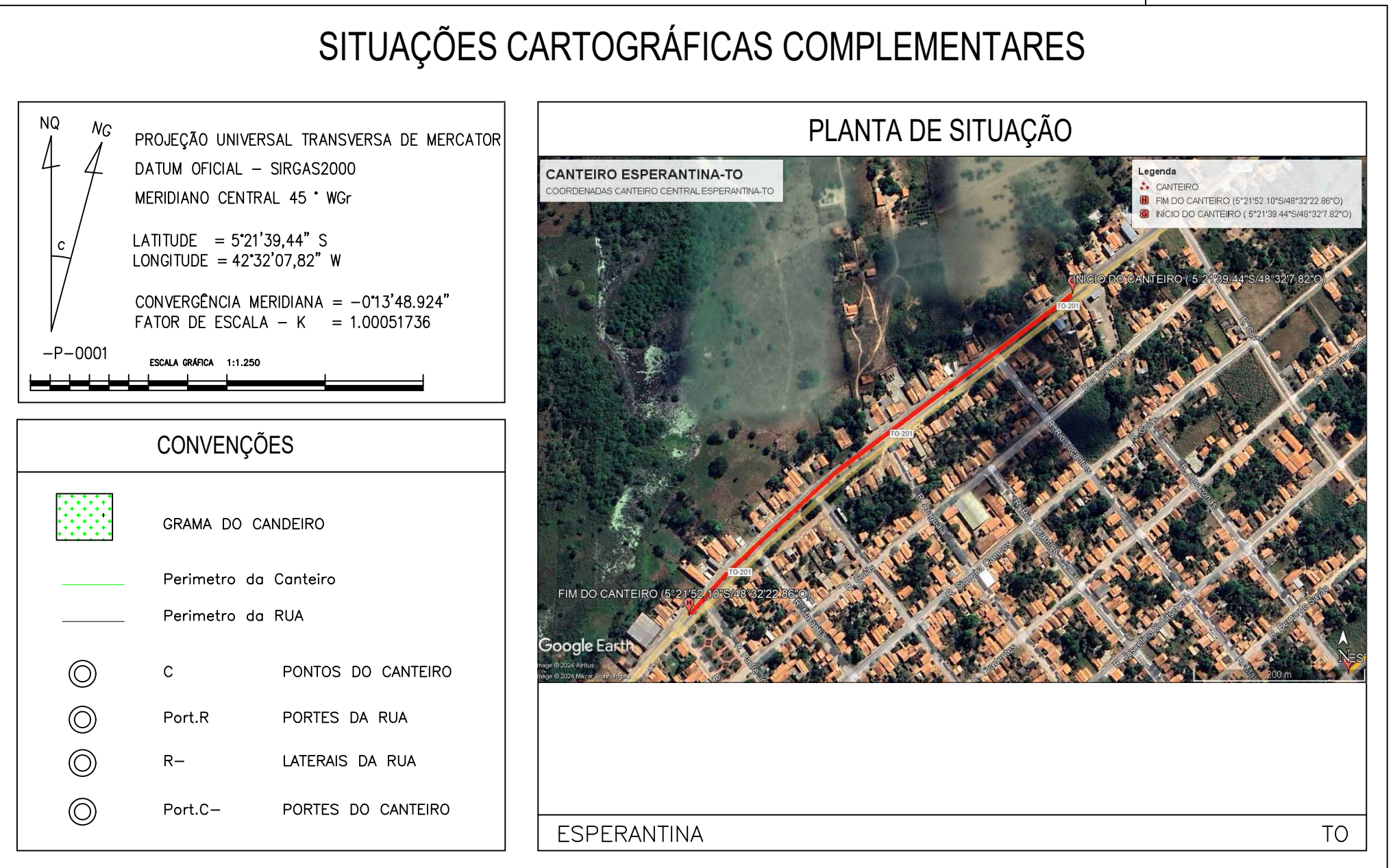
QUADRO DE NOTAS DO CANTEIRO	
NOTA	
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETOOU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	
PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	

Levantamento Planialtimetrico

Rua Padre Jósimo

QUADRO DE AREA DO CANTEIRO			
CANTEIRO	COMPRIMENTO	LARGURA	M²
1	121,49	3	374,21
2	160,60	3	493,02
3	102,52	3	317,19
4	83,57	3	258,89
5	82,57	3	259,14
6	6,62	2,89	17,69
TOTAL	557,37		1.720,14

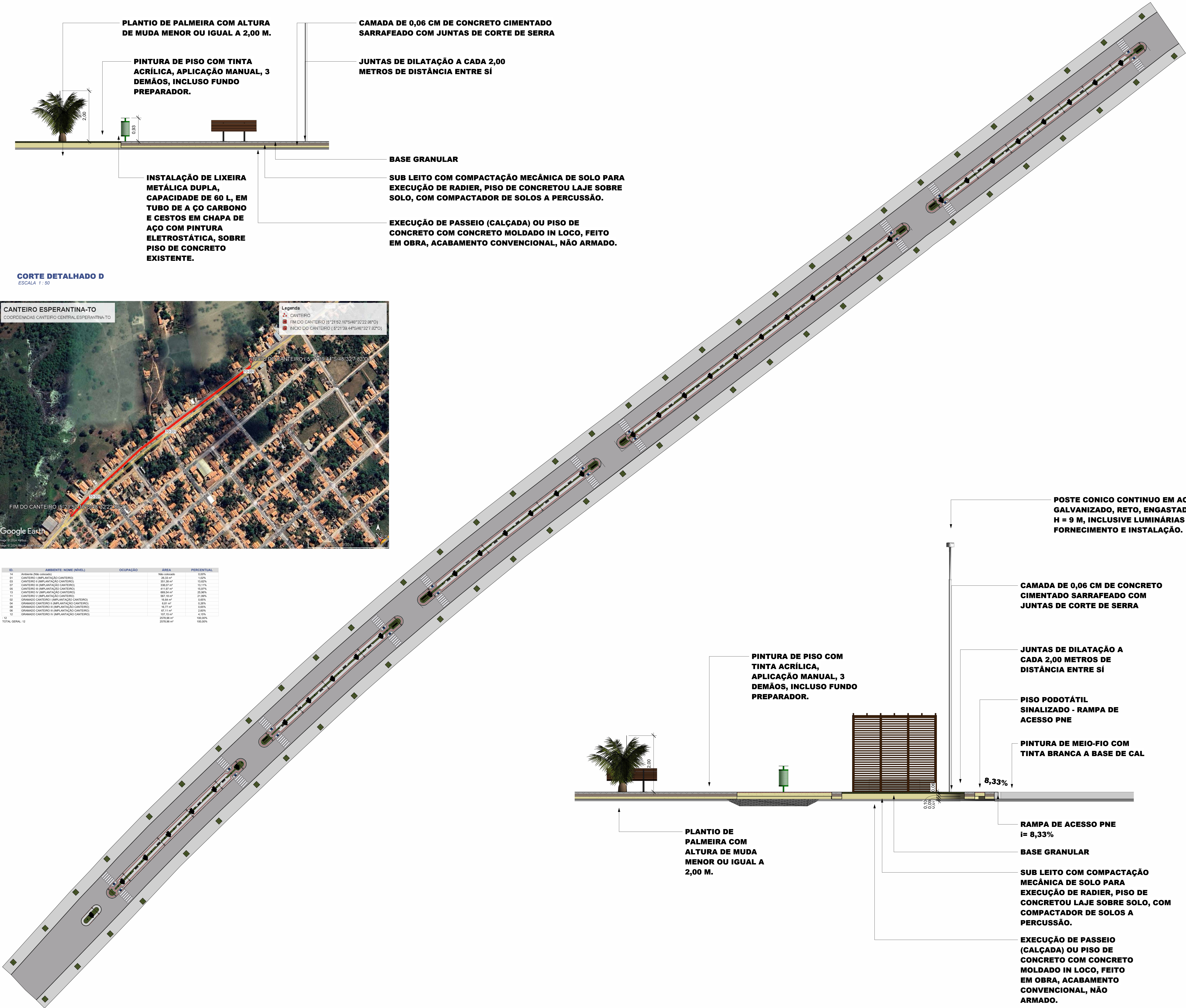
COMPRIMENTOS	
CANTEIRO	COMPRIMENTO
ESPAÇO ENTE OS CANDEIRO / RUA	41,61
COMP. TOTAL DO INICIO DO 1º CANT. ATE O 5º CANTEIRO	598,98



PLANIALTIMETRICO		FL 02/03
Local:	RUA PADRE JÓSIMO	
Proprietário:	MUNICIPIO DE ESPERANTINA - TO	
Município:	ESPERANTINA	
Estado (UF):	TO	
Data:	ABRIL/2024	Escala: 1:1.250
Áreas e Perímetros:	ASSINATURAS	
Área:	1.720,14 m²	
Comprimento da Canteiro (m):	557,37 m	
PREFEITURA DE ESPERANTINA—TO		
Projeto: PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS		
ARQUITETO E URBANISTA		
CAU N° A269907-9		
FONE: (99)98160-3947		
EMAIL: ARQUITETO.PAULONUNES@GMAIL.COM		

QUADRO DE NOTAS DO CANTEIRO	
NOTA	QTD.
CADA CANTEIRO IRÁ POSSUIR DUAS RAMPAS PARA ACESSIBILIDADE, SENDO UMA EM CADA EXTREMIDADE, SEGUINDO O PADRÃO DA NORMA NBR 9050:2020	12 UN
PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	40 UN
INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	10 UN
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18 UN

QUADRO DE NOTAS DO CANTEIRO	
NOTA	
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETOOU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	
PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	



PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

CAMADA DE 0,06 CM DE CONCRETO CIMENTADO SARRAFEADO COM JUNTAS DE CORTE DE SERRA

JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 2,00 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE SI

BASE GRANULAR

SUB LEITO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

CORTE DETALHADO D
ESCALA 1:50



POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CAMADA DE 0,06 CM DE CONCRETO CIMENTADO SARRAFEADO COM JUNTAS DE CORTE DE SERRA

JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 2,00 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE SI

PISO PODOTÁTIL SINALIZADO - RAMPA DE ACESSO PNE

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL

RAMPA DE ACESSO PNE i= 8,33%

BASE GRANULAR

SUB LEITO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

CORTE DETALHADO A
ESCALA 1:45

IMPLANTAÇÃO CANTEIRO
ESCALA 1:500

APROVAÇÃO:		APROVAÇÃO:	
APROVAÇÃO:		APROVAÇÃO:	
PROJETO: CANTEIRO CENTRAL ESPERANTINA-TO			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA-TO			
PROJETO: PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS		CAU Nº A269907-9	
ENDEREÇO: RUA PADRE JOSIMO - ESPERANTINA-TO			
RESPONSÁVEL	RUBRICA	RUBRICA	
PAULO NUNES			
CÓPIA		DOCUMENTO AUTENTICADO DIGITALMENTE	
VISTO		PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS	
ESCALAS		CONTEÚDO:	
INDICADA		IMPLANTAÇÃO GERAL CANTEIRO CENTRAL	
FOLHA:		FOLHA:	
03		10	

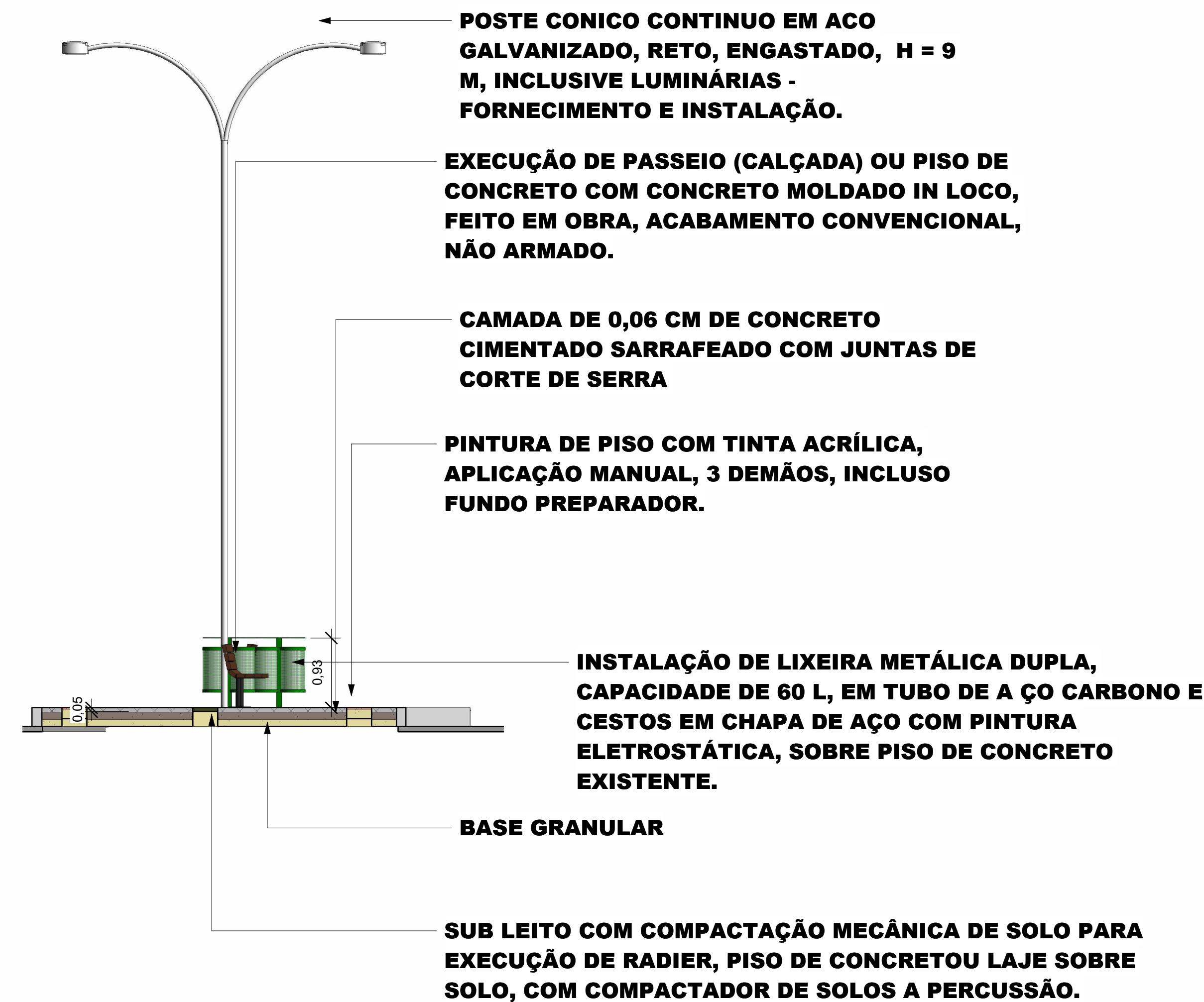


ID.	AMBIENTE (NOME/NÍVEL)	Ocupação	ÁREA	PERCENTUAL
14	Área de estacionamento		Não coberto	0,00%
01	CANTEIRO I (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		26,33 m²	1,00%
02	CANTEIRO II (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		26,33 m²	1,00%
03	CANTEIRO III (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		338,07 m²	13,11%
04	CANTEIRO IV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		411,07 m²	15,58%
05	CANTEIRO V (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		689,04 m²	25,95%
06	CANTEIRO VI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		561,16 m²	21,39%
07	GRAMADO CANTEIRO I (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		16,84 m²	0,63%
08	GRAMADO CANTEIRO II (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		64,61 m²	2,45%
09	GRAMADO CANTEIRO III (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		10,77 m²	0,40%
10	GRAMADO CANTEIRO IV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		61,11 m²	2,30%
11	GRAMADO CANTEIRO V (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		107,15 m²	4,10%
12	GRAMADO CANTEIRO VI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		2576,86 m²	100,00%
12	TOTAL GERAL: 12		2576,86 m²	100,00%

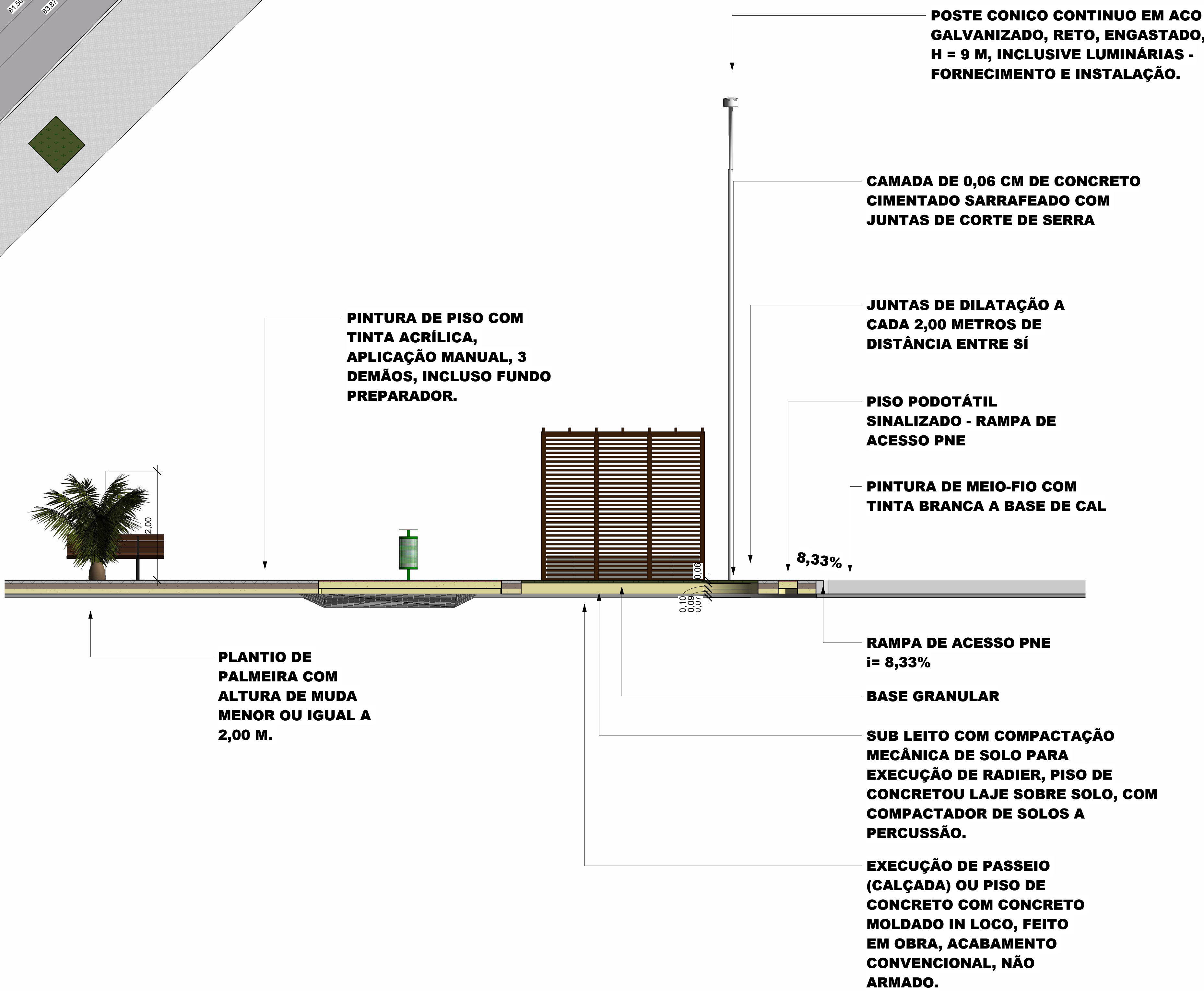
PLANTA BAIXA REGIÃO I
ESCALA 1 : 125



CORTE DETALHADO B
ESCALA 1 : 45



CORTE TRANSVERSAL C
ESCALA 1 : 50



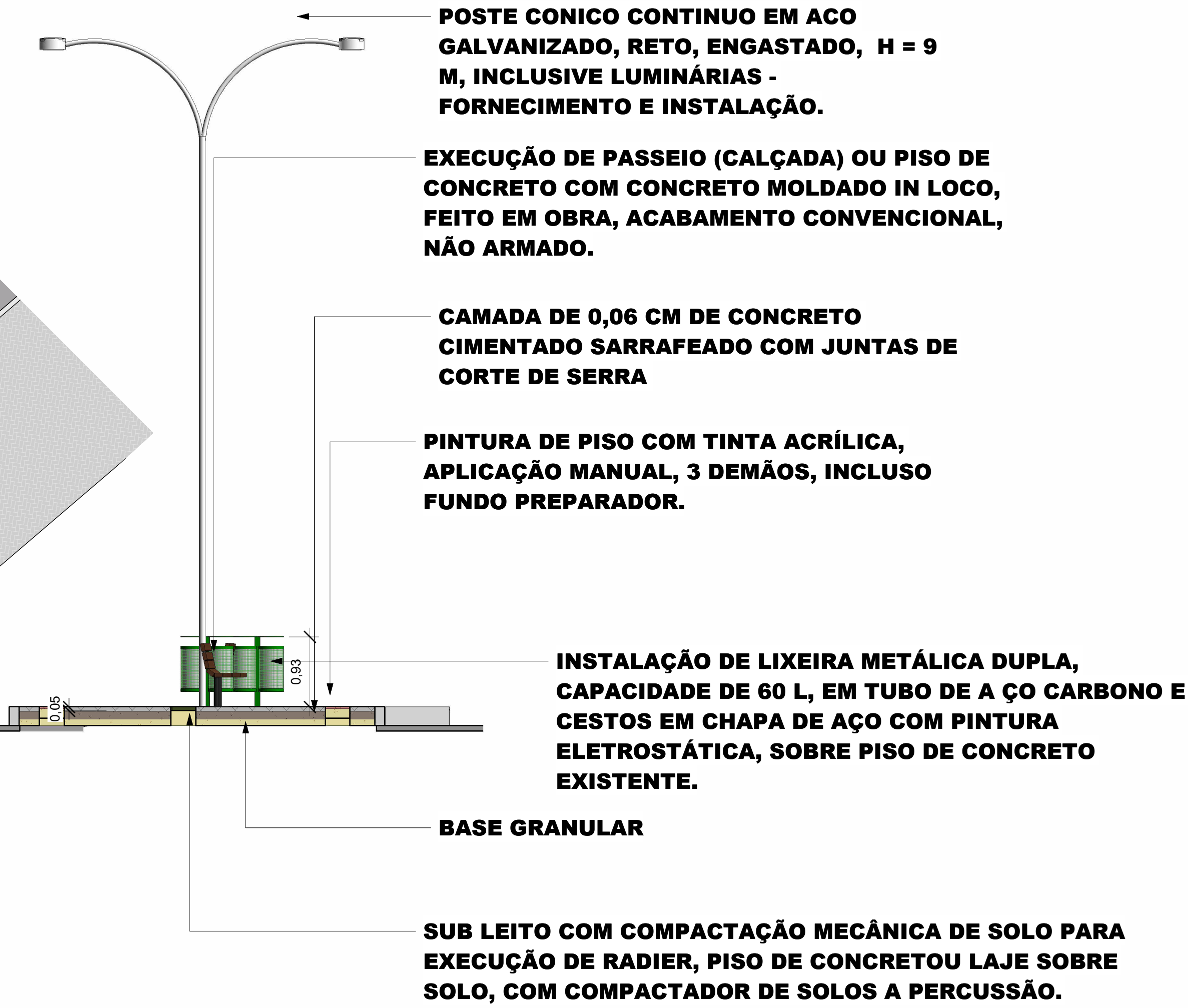
APROVAÇÃO:	APROVAÇÃO:	APROVAÇÃO:
PROJETO:	CANTEIRO CENTRAL ESPERANTINA-TO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA-TO	
PROJETO:	PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS	CAU Nº A269907-9
ENDEREÇO:	RUA PADRE JOSIMO - ESPERANTINA-TO	
RESPONSÁVEL:	PAULO NUNES	RUBRICA
DESENHO:	PAULO NUNES	RUBRICA
CÓPIA:		
VISTO:		
ESCALAS:	ÁREA TOTAL: 1.720,14 m² COMP. TOTAL: 567,37 m²	BISC NA P.M.: CAU Nº A269907-9
INDICADA:		CONTEÚDO: REGIÃO I CANTEIRO CENTRAL
		FOLHA: 04 / 10



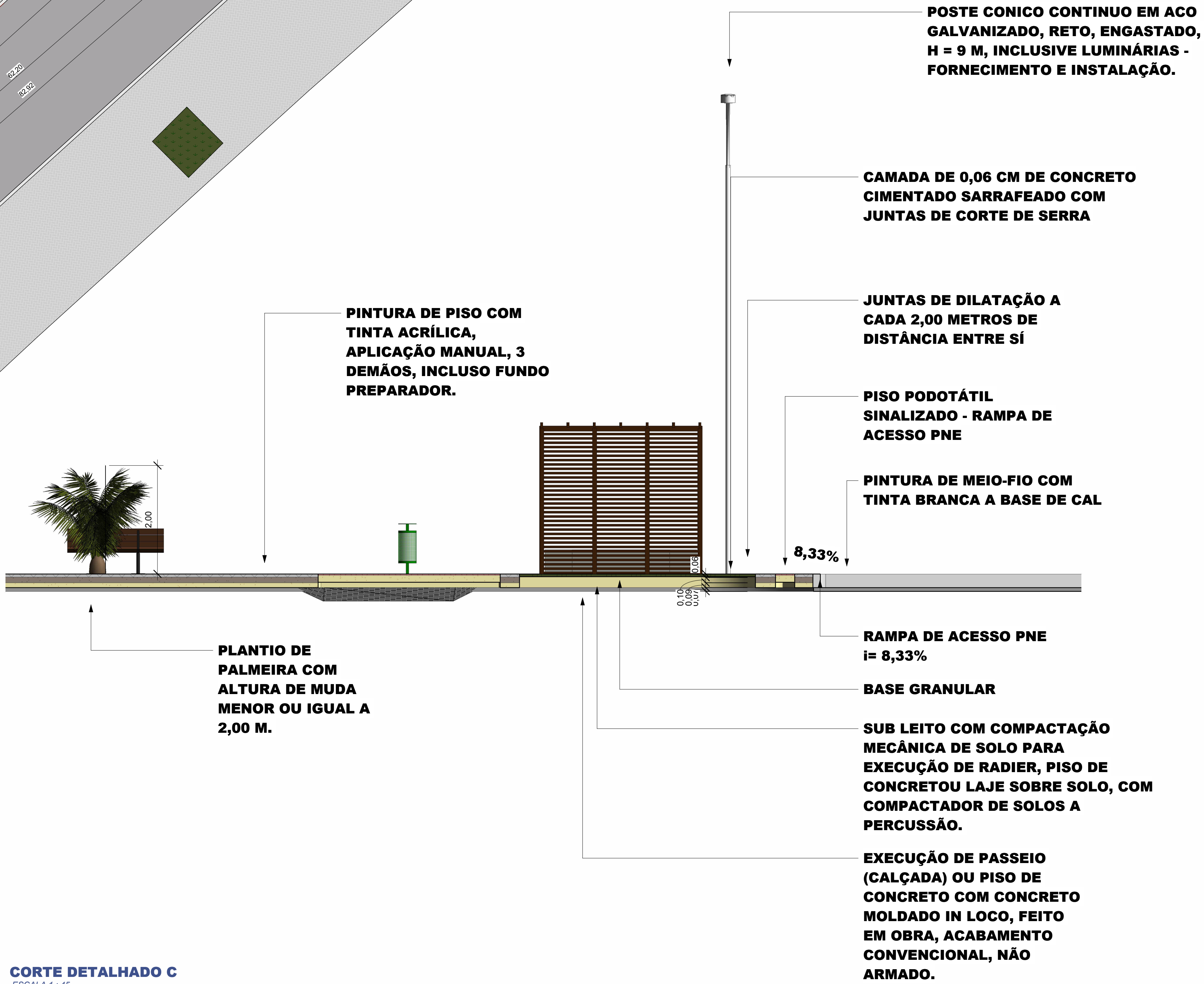
ID	AMBIENTE: NOME (NÍVEL)	Ocupação	ÁREA	PERCENTUAL
14	Arboreta (Pólo urbano)	Não ocupado		0,00%
01	CANTEIRO I (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		26,33 m²	1,02%
03	CANTEIRO II (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		301,38 m²	13,02%
07	CANTEIRO III (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		288,07 m²	13,11%
05	CANTEIRO IV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		411,97 m²	16,97%
10	CANTEIRO V (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		698,64 m²	29,48%
11	CANTEIRO VI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		94,18 m²	4,10%
12	CANTEIRO VII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		16,84 m²	0,69%
04	GRAMADO CANTEIRO I (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		5,81 m²	0,24%
08	GRAMADO CANTEIRO II (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		16,77 m²	0,69%
06	GRAMADO CANTEIRO III (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		51,11 m²	2,19%
09	GRAMADO CANTEIRO IV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		107,16 m²	4,51%
12	GRAMADO CANTEIRO V (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		2378,86 m²	100,00%
TOTAL GERAL: 12				

CANTEIRO II
ESCALA 1 : 100

CORTE DETALHADO C
ESCALA 1 : 45



CORTE TRANSVERSAL A
ESCALA 1 : 50



APROVAÇÃO:		APROVAÇÃO:	
PROJETO:		CANTEIRO CENTRAL ESPERANTINA-TO	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA-TO	
PROJETO:		PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS CAU Nº A269907-9	
ENDEREÇO:		RUA PADRE JOSIMO - ESPERANTINA-TO	
RESPONSÁVEL:		PAULO NUNES	
DESENHO:		PAULO NUNES	
CÓPIA:		PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS	
VISTO:		PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS	
ESCALAS:		BSC NA P.M.	
INDICADA:		CAU Nº A269907-9	
ÁREA TOTAL: 1.720,14 m²		CONTEÚDO:	
COMP. TOTAL: 567,37 m²		REGIÃO II CANTEIRO CENTRAL	
		FOLHA:	
		05	
		/10	



ID	AMBIENTE: NOME (NÍVEL)	Ocupação	ÁREA	PERCENTUAL
01	Arboreta (Nº 000000)	Não construído	0,00 m²	0,00%
02	CANTEIRO I (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		28,33 m²	1,52%
03	CANTEIRO II (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		20,38 m²	1,14%
04	CANTEIRO III (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		20,07 m²	1,11%
05	CANTEIRO IV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		41,87 m²	2,30%
06	CANTEIRO V (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		49,06 m²	2,69%
07	CANTEIRO VI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		59,19 m²	3,25%
08	CANTEIRO VII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		18,64 m²	1,03%
09	GRAMADO CANTEIRO I (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		6,81 m²	0,38%
10	GRAMADO CANTEIRO II (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		18,72 m²	1,03%
11	GRAMADO CANTEIRO III (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		8,71 m²	0,48%
12	GRAMADO CANTEIRO IV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		107,75 m²	5,91%
13	GRAMADO CANTEIRO V (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		237,96 m²	13,00%
14	TOTAL GERAL 12		237,96 m²	100,00%

CANTEIRO III
ESCALA 1: 125

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

CORTE DETALHADO F
ESCALA 1: 45

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CAMADA DE 0,06 CM DE CONCRETO CIMENTADO SARRAFEADO COM JUNTAS DE CORTE DE SERRA

JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 2,00 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE SI

PISO PODOTÁTIL SINALIZADO - RAMPA DE ACESSO PNE

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL

RAMPA DE ACESSO PNE i= 8,33%

BASE GRANULAR

SUB LEITO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.

POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

CAMADA DE 0,06 CM DE CONCRETO CIMENTADO SARRAFEADO COM JUNTAS DE CORTE DE SERRA

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

BASE GRANULAR

SUB LEITO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.

CORTE TRANSVERSAL B
ESCALA 1: 50

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

CAMADA DE 0,06 CM DE CONCRETO CIMENTADO SARRAFEADO COM JUNTAS DE CORTE DE SERRA

JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 2,00 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE SI

BASE GRANULAR

SUB LEITO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

APROVAÇÃO:

APROVAÇÃO:

PROJETO:

CANTEIRO CENTRAL ESPERANTINA-TO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA-TO

PROJETO:

PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS

CAU Nº A269907-9

ENDEREÇO:

RUA PADRE JOSIMO - ESPERANTINA-TO

RESPONSÁVEL:

PAULO NUNES

RUBRICA

DESENHO:

PAULO NUNES

RUBRICA

CÓPIA:

PAULO NUNES

RUBRICA

VISTO:

PAULO NUNES

RUBRICA

ESCALAS:

ÁREA TOTAL: 1.720,14 m²

COMP. TOTAL: 567,37 m²

INDICADA

CAU Nº A269907-9

REGIÃO III CANTEIRO CENTRAL

FOLHA:

06

/10

CANTEIRO ESPERANTINA-TO

COORDENADAS CANTEIRO CENTRAL ESPERANTINA-TO



ID	AMBIENTE/ NOME (NÍVEL)	Ocupação	ÁREA	PERCENTUAL
14	Área de estacionamento (CANTEIRO)	Não coberto	26,19 m²	0,00%
15	CANTEIRO I (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		35,12 m²	0,00%
16	CANTEIRO II (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		138,07 m²	0,00%
17	CANTEIRO III (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		411,67 m²	0,00%
18	CANTEIRO IV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		665,41 m²	0,00%
19	CANTEIRO V (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		56,18 m²	0,00%
20	GRAMADO CANTEIRO I (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		16,64 m²	0,00%
21	GRAMADO CANTEIRO II (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		6,31 m²	0,00%
22	GRAMADO CANTEIRO III (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		16,77 m²	0,00%
23	GRAMADO CANTEIRO IV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		10,11 m²	0,00%
24	GRAMADO CANTEIRO V (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)		19,11 m²	0,00%
25	TOTAL GERAL: 12		2079,96 m²	100,00%

CANTEIRO IV

ESCALA 1 : 50

CORTE DETALHADO H

ESCALA 1 : 45

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CAMADA DE 0,06 CM DE CONCRETO CIMENTADO SARRAFEADO COM JUNTAS DE CORTE DE SERRA

JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 2,00 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE SI

PISO PODOTÁTIL SINALIZADO - RAMPA DE ACESSO PNE

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL

RAMPA DE ACESSO PNE i= 8,33%

BASE GRANULAR

SUB LEITO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.

CORTE TRANSVERSAL G

ESCALA 1 : 50

POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

CAMADA DE 0,06 CM DE CONCRETO CIMENTADO SARRAFEADO COM JUNTAS DE CORTE DE SERRA

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

BASE GRANULAR

SUB LEITO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.

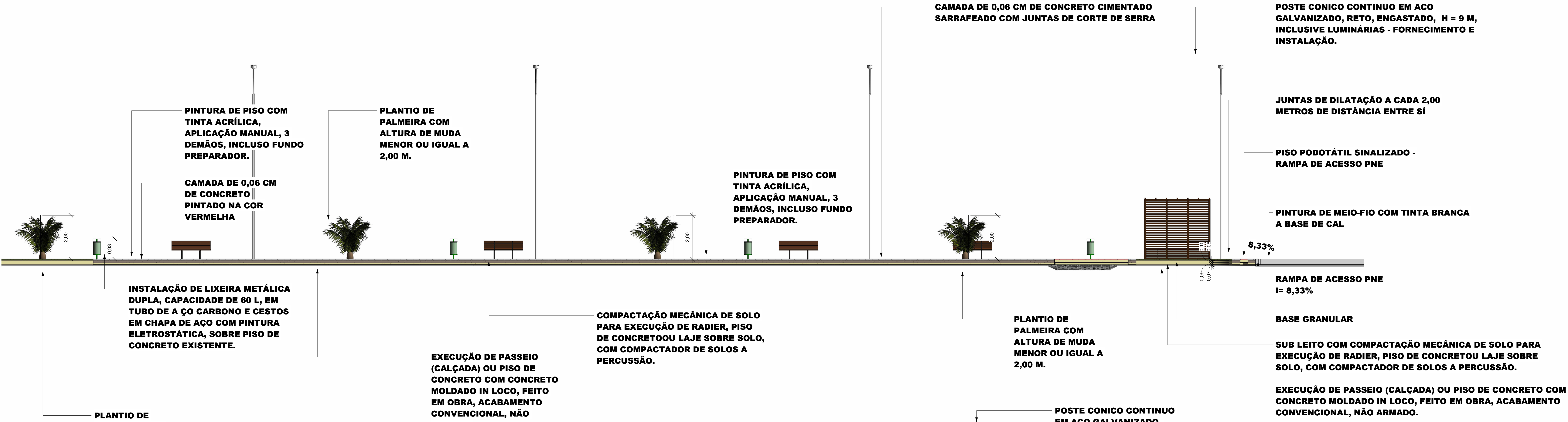
APROVAÇÃO:	APROVAÇÃO:
PROJETO:	CANTEIRO CENTRAL ESPERANTINA-TO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA-TO
PROJETO:	PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS CAU Nº A269907-9
ENDEREÇO:	RUA PADRE JOSIMO - ESPERANTINA-TO
RESPONSÁVEL:	PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS
DESENHO:	PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS
CÓPIA:	PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS
VISTO:	PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS
ESCALAS:	ÁREA TOTAL: 1.720,14 m²
INDICADA:	COMP. TOTAL: 567,37 m²
INDICADA:	CAU Nº A269907-9
INDICADA:	REGIÃO IV CANTEIRO CENTRAL
INDICADA:	FOLHA:
INDICADA:	07
INDICADA:	/10



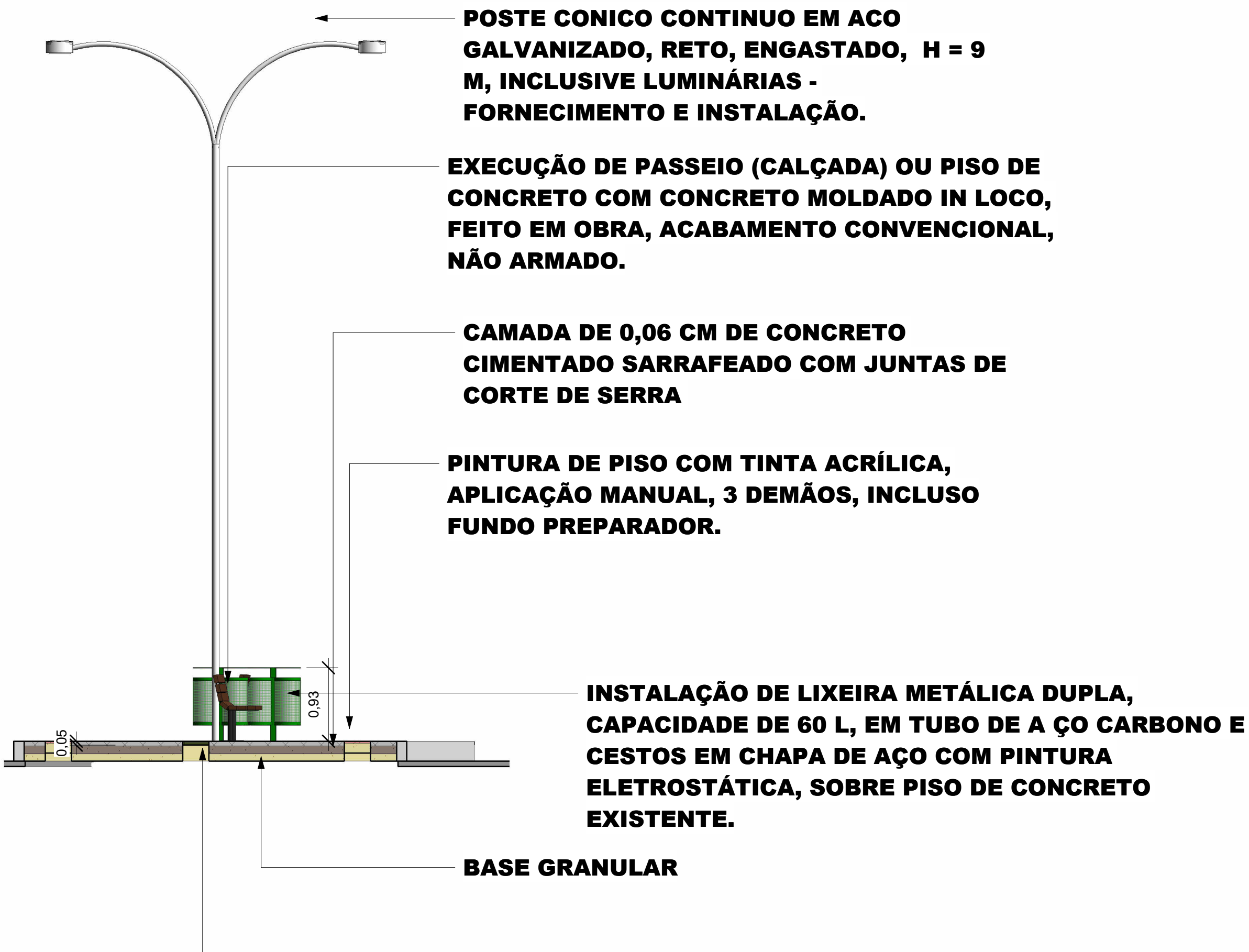
ID	AMBIENTE - NOME (NÍVEL)	Ocupação	ÁREA	PERCENTUAL
14	Arboreto (Não coberto)	Não coberto		0,02%
01	CANTEIRO I (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
02	CANTEIRO II (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
03	CANTEIRO III (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
04	CANTEIRO IV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
05	CANTEIRO V (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
06	CANTEIRO VI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
07	CANTEIRO VII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
08	CANTEIRO VIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
09	CANTEIRO IX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
10	CANTEIRO X (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
11	CANTEIRO XI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
12	CANTEIRO XII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
13	CANTEIRO XIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
14	CANTEIRO XIV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
15	CANTEIRO XV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
16	CANTEIRO XVI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
17	CANTEIRO XVII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
18	CANTEIRO XVIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
19	CANTEIRO XIX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
20	CANTEIRO XX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
21	CANTEIRO XXI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
22	CANTEIRO XXII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
23	CANTEIRO XXIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
24	CANTEIRO XXIV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
25	CANTEIRO XXV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
26	CANTEIRO XXVI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
27	CANTEIRO XXVII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
28	CANTEIRO XXVIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
29	CANTEIRO XXIX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
30	CANTEIRO XXX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
31	CANTEIRO XXXI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
32	CANTEIRO XXXII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
33	CANTEIRO XXXIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
34	CANTEIRO XXXIV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
35	CANTEIRO XXXV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
36	CANTEIRO XXXVI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
37	CANTEIRO XXXVII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
38	CANTEIRO XXXVIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
39	CANTEIRO XXXIX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
40	CANTEIRO XL (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
41	CANTEIRO XLI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
42	CANTEIRO XLII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
43	CANTEIRO XLIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
44	CANTEIRO XLIV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
45	CANTEIRO XLV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
46	CANTEIRO XLVI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
47	CANTEIRO XLVII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
48	CANTEIRO XLVIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
49	CANTEIRO XLIX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
50	CANTEIRO L (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
51	CANTEIRO LI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
52	CANTEIRO LII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
53	CANTEIRO LIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
54	CANTEIRO LIV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
55	CANTEIRO LV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
56	CANTEIRO LVI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
57	CANTEIRO LVII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
58	CANTEIRO LVIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
59	CANTEIRO LIX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
60	CANTEIRO LX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
61	CANTEIRO LXI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
62	CANTEIRO LXII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
63	CANTEIRO LXIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
64	CANTEIRO LXIV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
65	CANTEIRO LXV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
66	CANTEIRO LXVI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
67	CANTEIRO LXVII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
68	CANTEIRO LXVIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
69	CANTEIRO LXIX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
70	CANTEIRO LXX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
71	CANTEIRO LXXI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
72	CANTEIRO LXXII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
73	CANTEIRO LXXIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
74	CANTEIRO LXXIV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
75	CANTEIRO LXXV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
76	CANTEIRO LXXVI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
77	CANTEIRO LXXVII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
78	CANTEIRO LXXVIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
79	CANTEIRO LXXIX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
80	CANTEIRO LXXX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
81	CANTEIRO LXXXI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
82	CANTEIRO LXXXII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
83	CANTEIRO LXXXIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
84	CANTEIRO LXXXIV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
85	CANTEIRO LXXXV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
86	CANTEIRO LXXXVI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
87	CANTEIRO LXXXVII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
88	CANTEIRO LXXXVIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
89	CANTEIRO LXXXIX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
90	CANTEIRO LXXXX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
91	CANTEIRO LXXXXI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
92	CANTEIRO LXXXXII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
93	CANTEIRO LXXXXIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
94	CANTEIRO LXXXXIV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
95	CANTEIRO LXXXXV (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
96	CANTEIRO LXXXXVI (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
97	CANTEIRO LXXXXVII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
98	CANTEIRO LXXXXVIII (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
99	CANTEIRO LXXXXIX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
100	CANTEIRO LXXXXX (IMPLANTAÇÃO CANTEIRO)	20,25 m²	0,02%	
TOTAL GERAL 12			20,25 m²	100,00%



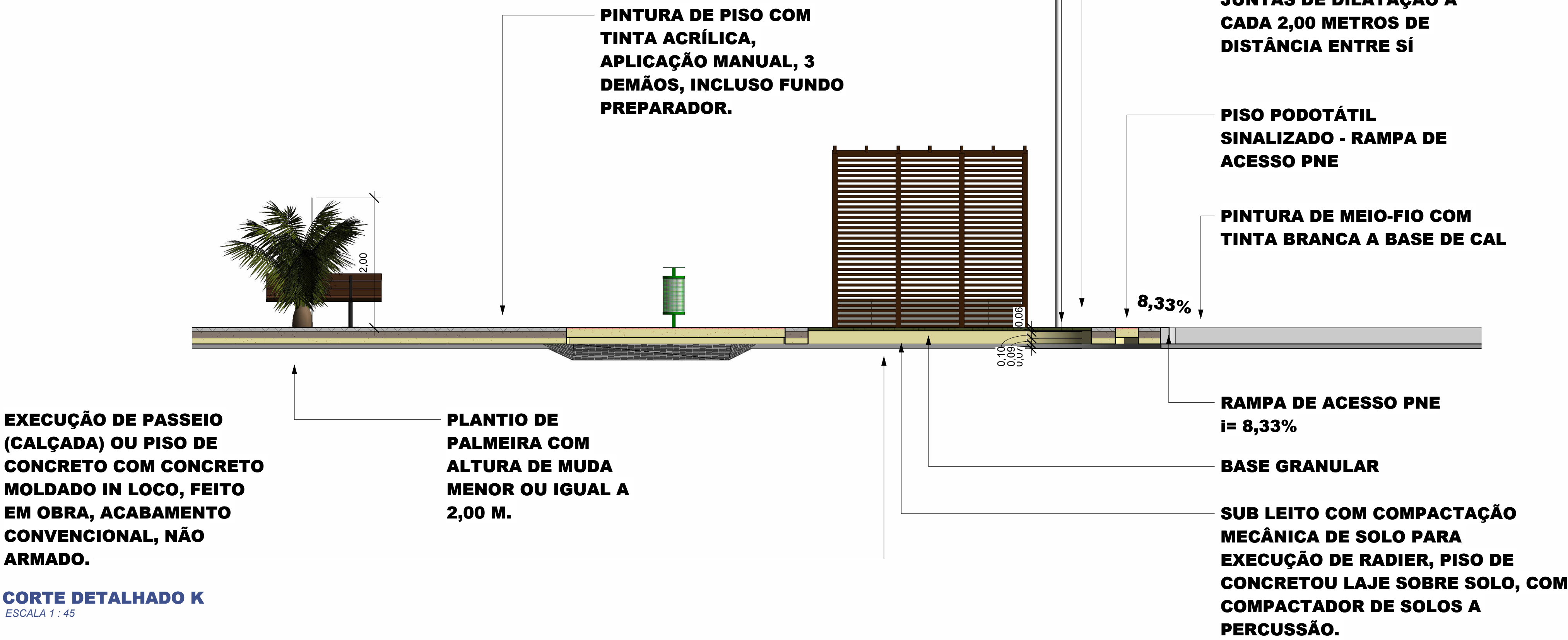
APROVAÇÃO:		APROVAÇÃO:	
PROJETO:		CANTEIRO CENTRAL ESPERANTINA-TO	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA-TO	
PROJETO:		PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS CAU Nº A269907-9	
ENDEREÇO:		RUA PADRE JOSIMO - ESPERANTINA-TO	
RESPONSÁVEL	RUBRICA	RUBRICA	
DESENHO	PAULO NUNES	PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS	
CÓPIA		PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS	
VISTO		PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS	
ESCALAS	ÁREA TOTAL: 1.720,14 m²	BSC NA P.M.	
INDICADA	COMP. TOTAL: 567,37 m²	CAU Nº A269907-9	
CONTEÚDO:		FOLHA:	
REGIÃO V CANTEIRO CENTRAL		08 / 10	



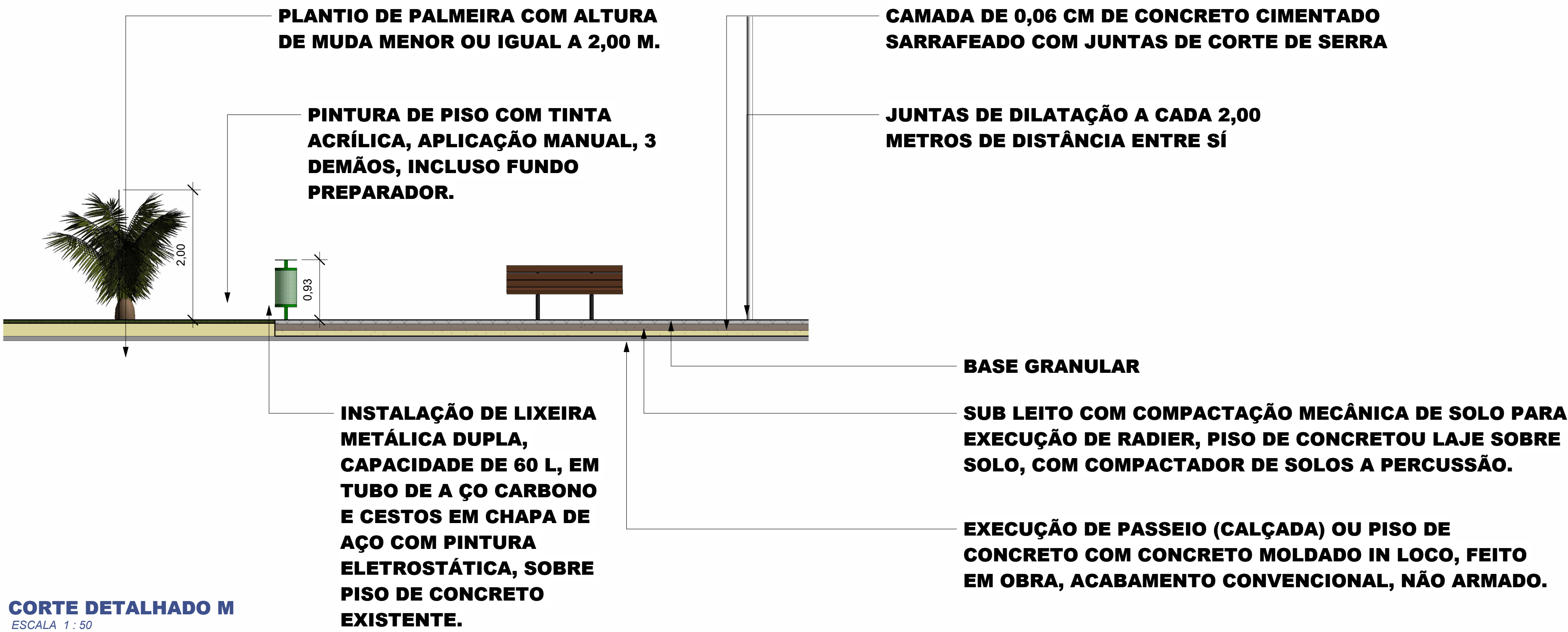
CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1 : 65



CORTE TRANSVERSAL K
ESCALA 1 : 50



CORTE DETALHADO K
ESCALA 1 : 40



CORTE DETALHADO M
ESCALA 1 : 50

APROVAÇÃO:		APROVAÇÃO:	
PROJETO:		CANTIERO CENTRAL ESPERANTINATO	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINATO	
PROJETO:		PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS CAU Nº A269907-9	
ENDEREÇO:		RUA PADRE JOSIMO - ESPERANTINATO	
RESPONSÁVEL:		PAULO NUNES	RUBRICA
DESENHO:		PAULO NUNES	RUBRICA
CÓPIA:		PAULO NUNES	RUBRICA
VISTO:		PAULO NUNES	RUBRICA
ESCALAS:		ÁREA TOTAL: 1.720,14 m² COMP. TOTAL: 567,37 m²	CONTEÚDO: CORTES CANTIERO
INDICADA:		CAU Nº A269907-9	FOLHA: 09 / 10



APROVAÇÃO:

APROVAÇÃO:

PROJETO:

CANTERO CENTRAL ESPERANTINA-TO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA-TO

PROJETO: PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS CAU Nº A269907-9

ENDEREÇO:	RUA PADRE JOSIMO - ESPERANTINATO		
	RESPONSÁVEL	RGIC NA FOLHA	RUBRICA
DESENHO	PAULO NUNES	 Documento assinado digitalmente PAULO HENRIQUE NUNES MASCARENHAS CPF: 04471705-15-7000-0000 WebRTP em 12/04/2024 às 16:09:29	
CÓPIA			
VISTO			
ESCALAS	ÁREA TOTAL: 1.720,14 m²	RGIC NA FOLHA	CONTEÚDO:
INDICADA	COMP. TOTAL: 567,37 m²	CAU Nº A269907-9	RENDERIZAÇÕES CANTO

10

/10