



DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Eu, LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR, brasileiro, Engenheiro Civil, registrado sob o CREA nº 1608146898 e inscrito no CPF sob o nº 068.978.614- 05 , responsável pelo projeto, orçamento e especificações da **EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA PB**, tendo como concedente o Contrato de Repasse no 1107388-51/2025 - SICONV 989021 - Ministério do Esporte, declaro que foram atendidos os itens de acessibilidade.

Itaporanga- PB, 09 de abril de 2026.



Documento assinado digitalmente
AZIF DAVI LEMOS
Data: 09/04/2026 16:16:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

AZIF DAVI LEMOS

Prefeito do Município de Itaporanga– PB

LINCOLN CARTAXO DE LIRA
LIRA
JUNIOR:06897861405

Assinado de forma digital por
LINCOLN CARTAXO DE LIRA
JUNIOR:06897861405
Dados: 2026.04.09 16:03:42 -03'00'

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR
Engenheiro Civil - CREA/PB 1608146898



Itaporanga
INOVAÇÃO E
CRESCIMENTO

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

***CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO
MUNICÍPIO DE ITAPORANGA/PB.***

CONTRATO: 1107388-51 (989021)

Prefeitura Municipal de Itaporanga

LCL PROJETOS DE ENGENHARIA

Av- Monteiro da Franca, 160, Sala 03A, Manaíra

João Pessoa - PB

CEP: 58038-320

Tel: 83 99924-4447

Engenheiro Responsável: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior

CPF 068.978.614-05

CREA 160 814 689 - 8

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADO

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	26,80	26,80
A-1	INSS	10,00	10,00
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI		
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	49,97	19,10
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,90	-
B-2	FERIADOS	4,28	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,67
B-4	13º SALARIO	11,13	8,31
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,21	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B-9	FÉRIAS GOZADAS	12,67	9,46
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,40	9,28
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,35	5,03
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,28	0,13
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	6,00	1,55
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,32	2,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,42
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	12,86	4,73
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	12,28	4,29
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,58	0,44
	TOTAL GERAL	107,03	59,91

PROGRAMA: Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
 CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Itaporanga
 CONVENENTE: Município de Itaporanga - PB
 CONTRATO: 1107388-51 (989021)
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA/PB.
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - Janeiro/2026
 DESONERADO: SIM

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos			
Item componente do BDI	% Info	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	1,50	3,45	4,49	
Seguro e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82	
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89	
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11	
Lucro (L)	6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22	
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN	10,15	Conforme Legislação Específica																		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % informado (Coluna C)
- 2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,5%), ISS (2,0% município Itaporanga).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

B.D.I = 24,52%

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS (obra tipo 2)

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB desconsiderado)

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária U	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

PROGRAMA: Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
CONCEDENTE: Prefeitura Municipal de Itaporanga
CONVENENTE: Município de Itaporanga - PB
CONTRATO: 1107388-51 (989021)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA/PB.
REF. PREÇOS: SINAPI PB - Janeiro/2026

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FONTE	TIPO	CÓD	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO [ADAPTADO DE SINAPI 74209/001]				M2		512,15	
1.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,63	29,63
1.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,05	44,10
1.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	426,11	4,26
1.4	SINAPI PB	INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	6,21	6,21
1.5	SINAPI PB	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	12,01	48,04
1.6	SINAPI BA	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	377,5	377,50
1.7	SINAPI PB	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	21,87	2,41
2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE MÉDIO S=43,56M2 COM MATERIAIS NOVOS (ORSE 5088)				M2		253,63	
2.1	ORSE	COMPOSIÇÃO	54	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UM	0,0115	22.055,20	253,63
3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM				M3		148,02	
3.1	SINAPI PB	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	99,47	112,40
3.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	26,9	27,71
3.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	H	0,343	22,05	7,56
3.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	10,18	0,33
3.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91278	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	CHI	0,03	0,77	0,02
4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM				M3		171,55	
4.1	SINAPI PB	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	114,84	129,77
4.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,217	26,9	32,74
4.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	H	0,394	22,05	8,69
4.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	10,18	0,33
4.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91278	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	CHI	0,03	0,77	0,02
5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM				M3		171,55	
5.1	SINAPI PB	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	114,84	129,77
5.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,217	26,9	32,74
5.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	H	0,394	22,05	8,69

5.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	10,18	0,33
5.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91278	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	CHI	0,03	0,77	0,02
6	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				M2			169,73
6.1	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1	169,73	169,73
7	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE				UN			4528,94
7.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,75	26,9	235,38
7.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9167	22,05	64,31
7.3	ORSE	INSUMO	1928	REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M (COD.201 6)	PAR	1	367,08	367,08
7.4	ORSE	INSUMO	244	TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4" COD.4015	PAR	1	3.862,17	3862,17
8	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN			2950,25
8.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,375	26,9	117,69
8.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45835	22,05	32,16
8.3	SINAPI PB	INSUMO	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,01945	20	0,39
8.4	SINAPI PB	INSUMO	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	0,5	1694,19	847,10
8.5	ORSE	INSUMO	2522	ESTRUTURASUPORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M DISC/ARO PINTURA SINTÉTICA (COD.4016)	UN	1	1.883,16	1883,16
8.7	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3	23,25	69,75
9	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"				M			173,80
9.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,103	26,9	29,67
9.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	22,05	29,33
9.3	SINAPI PE	INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,4	66,23	92,72
9.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,044	501,91	22,08
10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM				M2			52,66
10.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	26,9	3,99
10.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	22,05	5,42
10.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	29,63	2,89
10.4	SINAPI PB	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45	4,2	1,89
10.5	SINAPI PB	INSUMO	5068	ESTRUTURASUPORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M DISC/ARO PINTURA SINTÉTICA (COD.4016)	KG	0,024	21,87	0,52
10.7	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0739	513,57	37,95
11	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM				UN			817,33

11.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,46754	26,9	147,08	
11.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,29597	22,05	94,73	
11.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	2,4	87,2	209,28	
11.4	SINAPI PB	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00729	8,64	0,06	
11.5	SINAPI PB	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1579	12,01	1,90	
11.6	SINAPI PB	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,18778	4,2	0,79	
11.7	SINAPI PB	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01663	22,29	0,37	
11.8	SINAPI PB	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,58894	16,13	9,50	
11.9	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01752	143,65	2,52	
11.10	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE	CHI	0,03574	61,1	2,18	
11.11	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	87878	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1,4	40,91	57,27	
11.12	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	87530	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0792	501,91	39,75	
11.13	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	94970	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0792	1467,81	116,25	
11.14	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	97736	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	0,99	7,43	7,36	
11.15	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	101616	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	0,5	242,46	121,23	
11.16	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	103002	INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	0,5	242,46	121,23	
12	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES					M		80,70	
12.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1073	26,9	2,89	
12.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3219	22,05	7,10	
12.3	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVA (0,26 M3) APLICADA DE 0,8 M A 1,5 M	M3	0,8	7,95	6,36	
12.4	SINAPI PB	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0837	100	8,37	
12.5	SINAPI PB	INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	24,18	24,18	

12.6	SINAPI PB	INSUMO	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	1,8	11,53	20,75
12.7	SINAPI SP	INSUMO	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,003	11,02	11,05
13	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M			26,57
13.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,203	30,37	6,17
13.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	23,33	4,74
13.3	SINAPI PB	INSUMO	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,0538	4,86	5,12
13.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	10,54	10,54
14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE				H			30,37
14.1	SINAPI PB	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,78	0,78
14.2	SINAPI PB	INSUMO	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,82	1,82
14.3	SINAPI PB	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,56	1,56
14.4	SINAPI PB	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,01	0,01
14.5	SINAPI PB	INSUMO	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,15	20	23,00
14.6	SINAPI PB	INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,89	0,89
14.7	SINAPI PB	INSUMO	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,57	1,57
14.8	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,74	0,74
15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M			9,29
15.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0672	30,37	2,04
15.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	23,33	1,57
15.3	SINAPI PB	INSUMO	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	5,16	5,68
16	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M			17,73
16.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,05019	30,37	1,52
16.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1003	23,33	2,34
16.3	SINAPI PB	INSUMO	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0556	3,15	3,33
16.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	10,54	10,54
17	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			19,17
17.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,328	30,37	9,96

17.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328	23,33	7,65	
17.3	SINAPI PB	INSUMO	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,56	1,56	
18	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	19,97		
18.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,328	30,37	9,96	
18.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328	23,33	7,65	
18.3	SINAPI PB	INSUMO	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,36	2,36	
19	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V					M	8,06		
19.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,029	30,37	0,88	
19.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	23,33	0,68	
19.3	SINAPI PB	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4	0,03	
19.4	ORSE	INSUMO	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V"	M	1,2434	5,2	6,47	
20	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M	31,32		
20.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,039	30,37	1,18	
20.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	23,33	0,91	
20.3	SINAPI PB	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4	0,03	
20.4	SINAPI PB	INSUMO	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	1,2434	23,48	29,20	
21	CONDULETE PVC, 5 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), INCLUINDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	31,86		
21.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3226	30,37	9,80	
21.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226	23,33	7,53	
21.3	SINAPI PB	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,26	0,52	
21.4	SINAPI PB	INSUMO	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1	3,03	3,03	
21.5	ORSE	INSUMO	4891	Caixa de sobrepor 5 entradas, tipo condulete pvc rigido, p/eletroduto d = 1" , sem tampa (modelos: B,C,E,LB,T,X), Tigre ou similar	UN	1	10,98	10,98	
22	ADAPTADOR CONDULETE TOP DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	4,43		
22.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,08562	30,37	2,60	
22.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04281	23,33	1,00	
22.3	SBC	INSUMO	22164	ADAPTADOR CONDULETE TOP 1"	UN	1	0,83	0,83	
23	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR					UN	110,86		
23.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0168	30,37	0,51	
23.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	23,33	0,39	
23.3	ORSE	INSUMO	13524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR	UN	1,0000	109,89	109,89	
23.4	SINAPI BA	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,0210	3,4	0,07	
26	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M	3176,62		
26.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	3,4990	30,37	106,26	

26.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0410	23,33	47,62
26.3	SINAPI PB	INSUMO	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	36,69	73,38
26.4	SINAPI BA	INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	M	2,0000	100,98	201,96
26.5	SINAPI BA	INSUMO	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,0000	1110,12	1110,12
26.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 4 6 MM DE SOLA (NÃO INCLUI SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	1,0000	669,1	669,10
26.7	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	100862	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	38,45	153,80
26.48	SINAPI BA	INSUMO	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,0000	11,55	92,40
26.9	SINAPI BA	INSUMO	430	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,0000	6,94	41,64
26.10	SINAPI BA	INSUMO	442	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR	UN	6,0000	109,89	659,34
27	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M	2555,34	
27.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	2,2495	30,37	68,32
27.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5205	23,33	35,47
27.3	SINAPI PB	INSUMO	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	36,69	73,38
27.4	SINAPI BA	INSUMO	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	M	1,0000	100,98	100,98
27.5	SINAPI BA	INSUMO	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,0000	1110,12	1110,12
27.6	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 4 6 MM DE SOLA (NÃO INCLUI SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	1,0000	669,1	669,10
27.7	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	100862	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	38,45	153,80
27.48	SINAPI BA	INSUMO	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,0000	11,55	92,40
27.9	SINAPI BA	INSUMO	430	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,0000	6,94	41,64
27.10	SINAPI BA	INSUMO	442	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR	UN	3,0000	109,89	329,67
29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	11,45	
29.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,0476	30,37	1,45
29.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	23,33	1,11
29.3	SINAPI PB	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	1,02	1,02
29.4	SINAPI PB	INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	7,87	7,87

30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	19,87		
30.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1988	30,37	6,04
30.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	23,33	4,64
30.3	SINAPI PB	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	1,32	1,32
30.4	SINAPI PB	INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	7,87	7,87
31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	13,91		
31.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,08779	30,37	2,67
31.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08779	23,33	2,05
31.3	SINAPI PB	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	1,32	1,32
31.4	SINAPI PB	INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	7,87	7,87
32	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 275 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	106,77		
32.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3	30,37	9,11
32.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,33	7,00
32.3	SINAPI PB	INSUMO	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	90,66	90,66
34	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS, INCLUINDO CONECTOR TIPO CUNHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	117,69		
34.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,3882	30,37	11,79
34.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	23,33	9,06
34.3	ORSE	INSUMO	9354	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	1	10	10,00
34.4	SINAPI PB	INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	86,84	86,84
35	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO				KG	32,66		
35.1	ORSE	INSUMO	7696	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	KG	1	32,66	32,66
36	FITA EM AÇO INOX FUSIMEC OU SIMILAR				M	3,80		
36.1	ORSE	INSUMO	3155	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	M	1	3,80	3,80
37	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	77,11		
37.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,38142	30,37	11,58
37.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38142	23,33	8,90
37.3	SINAPI PB	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	1,32	1,32
37.4	SINAPI PB	INSUMO	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1	55,31	55,31
38	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	194,28		
38.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,645	30,37	19,59
38.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,645	23,33	15,05
38.3	SINAPI SP	INSUMO	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1	36,64	36,64
38.4	SINAPI PB	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	1	123	123,00
39	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR -				UN	5847,54		

39.1	COTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	1	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1	5847,54	5847,54
40	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ				UN		3693,19	
40.1	COTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	2	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1	3693,19	3693,19
41	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR				UN		24621,24	
41.1	COTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	3	BRINQUEDO EM MADEIRA CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1	24621,24	24621,24
42	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM				UN		1461,89	
42.1	COTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	4	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1	1461,89	1461,89
43	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM				UN		923,30	
43.1	COTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	5	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1	923,3	923,30
44	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM				UN		2769,89	
44.1	COTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	6	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1	2769,89	2769,89
45	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM				UN		3385,42	
45.1	COTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	7	MESA PARA JOGOS EM MADEIRA, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1	3385,42	3385,42
46	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM				UN		5847,54	
46.1	COTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	8	CONJUNTO MESA E BANCOS EM MADEIRA, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1	5847,54	5847,54
47	CONECTOR PERFORANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)				UN		10,05	
47.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0133	23,33	0,31
47.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,1197	30,37	3,64
47.3	COTAÇÃO	INSUMO	11	CONECTOR TIPO PRESSAO (TERMINAL DE CONEXAO RÁPIDA - 3 POLOS)	UN	1	6,1	6,10
48	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		133870,75	
48.1	COTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	10	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	133870,75	133870,75
49	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR				UN		1,25	
49.1	ORSE	INSUMO	3156	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UN	1	1,25	1,25
50	LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI/91914]				UN		16,77	
50.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295	23,33	6,88
50.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,295	30,37	8,96
50.3	SBC	INSUMO	5621	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	UN	1	0,93	0,93
51	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91893]				UN		17,79	
51.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	23,33	5,60
51.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,24	30,37	7,29
51.3	SBC	INSUMO	20670	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1")	UN	1	4,9	4,90

52	LUVA ELETRODUTO PVC 40 SOLDAVEL (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91920]				UN			34,93
52.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	23,33	6,49
52.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	14	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	0,278	30,37	8,44
52.3	SBC	INSUMO	20671	LUVA ELETRODUTO PVC 40 SOLDAVEL (1 1/4")	UN	1	20	20,00
53	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.				UN			170,00
53.1	ORSE	INSUMO	14141	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM	UN	1	170,00	170,00
54	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.				UN			210,00
54.1	ORSE	INSUMO	14142	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM	UN	1	210,00	210,00
55	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,24.0000 LM E 32.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR				UN			1707,47
55.1	ORSE	INSUMO	14122	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160LM/W,24.0000 LM E 32.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1	1707,47	1707,47

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
CONCEDENTE:	Prefeitura Municipal de Itaporanga
CONVENIENTE:	Município de Itaporanga - PB
CONTRATO:	1107388-51 (989021)
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA/PB.
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
0.0	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA/PB.													
1.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA													
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO [ADAPTADO DE SINAPI 74209/001]													
1.1.1.1			1	1,8		3,6				6,48	6,48		6,48	M2
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024													
1.1.2.1			1	284,3						284,3	284,3		284,3	M
1.1.3	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE MÉDIO S=43,56M2 COM MATERIAIS NOVOS (ORSE 5088)													
1.1.3.1			1	2,7		4				10,8	10,8		10,8	M2
1.2	FUNDAÇÃO													
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021													
1.2.1.1			1	26						26	26		26	M3
1.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021													
1.2.2.1			1	104						104	104		104	M2
1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024													
1.2.3.1			1	62,4						62,4	62,4		62,4	M2
1.2.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022													
1.2.4.1			1	43,7						43,7	43,7		43,7	M2
1.3	PAVIMENTAÇÃO													
1.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024													
1.3.1.1			1	1450						1450	1450		1450	M2
1.3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM													
1.3.2.1			1	1400		0,1				140	140		140	M3
1.3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM													
1.3.3.1			1	1400		0,05				70	70		70	M3
1.3.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM													
1.3.4.1			1	1400		0,05				70	70		70	M3
1.3.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)													
1.3.5.1			1	1400						1400	1400		1400	M2
1.3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024													
1.3.6.1			1	50,01						50,01	50,01		50,01	M2
1.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM													
1.3.7.1			1	50,01						50,01	50,01		50,01	M2
1.4	ESTRUTURA													
1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024													
1.4.1.1			1	79,3						79,3	79,3		79,3	M2
1.4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024													
1.4.2.1			1	122						122	122		122	KG
1.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024													
1.4.3.1			1	276						276	276		276	KG

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS				RESULTADO			UNID		
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL		TOTAL	GERAL
2.2.4.1			1							1	1		
2.3	EQUIPAMENTOS												
2.3.1	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											1	UN
2.3.1.1			1							1	1		
3.0	PARQUINHO INFANTIL												
3.1	FUNDAÇÃO												
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021											8,75	M3
3.1.1.1			1	8,75						8,75	8,75		
3.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021											25	M2
3.1.2.1			1	25						25	25		
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024											15	M2
3.1.3.1			1	15						15	15		
3.1.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022											20	M2
3.1.4.1			1	20						20	20		
3.2	PAVIMENTAÇÃO												
3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024											142,84	M2
3.2.1.1			1	142,84						142,84	142,84		
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024											142,84	M2
3.2.2.1			1	142,84						142,84	142,84		
3.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021											142,84	M2
3.2.3.1			1	142,84						142,84	142,84		
3.2.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020											142,84	M2
3.2.4.1			1	142,84						142,84	142,84		
3.3	EQUIPAMENTOS												
3.3.1	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM											2	UN
3.3.1.1			2							1	2		
3.3.2	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ											1	UN
3.3.2.1			1							1	1		
3.3.3	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR											1	UN
3.3.3.1			1							1	1		
3.3.4	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM											1	UN
3.3.4.1			1							1	1		
3.3.5	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM											6	UN
3.3.5.1			6							1	6		
3.3.6	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM											1	UN
3.3.6.1			1							1	1		
4.0	PISTA DE CAMINHADA												
4.1	PAVIMENTAÇÃO												
4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024											536,6	M2
4.1.1.1			1	536,6						536,6	536,6		
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024											536,6	M2
4.1.2.1			1	536,6						536,6	536,6		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
4.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022												536,6	M2
4.1.3.1			1	536,6							536,6	536,6		
4.2	PINTURA													
4.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021												536,6	M2
4.2.1.1			1	536,6							536,6	536,6		
4.2.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021												536,6	M
4.2.2.1			1	536,6							536,6	536,6		
5.0	IMPLANTAÇÃO GERAL													
5.1	PAVIMENTAÇÃO													
5.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024												450	M2
5.1.1.1	Área do pergolado		1	101,41							101,41	101,41		
5.1.1.2	Área das mesas		1	87,83							87,83	87,83		
5.1.1.3	Passeios		1	260,76							260,76	260,76		
5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022												450	M2
5.1.2.1			1	450							450	450		
5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024												111,55	M
5.1.3.1			1	111,55							111,55	111,55		
5.1.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024												510	M2
5.1.4.1			1	510							510	510		
5.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO													
5.2.1	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM												4	UN
5.2.1.1			1	4							4	4		
5.2.2	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO,												16	UN
5.2.2.1			1	16							16	16		
5.2.3	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM												4	UN
5.2.3.1			1	4							4	4		
5.2.4	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM												2	UN
5.2.4.1			1	2							2	2		
5.2.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021												11,75	M2
5.2.5.1			1	11,75							11,75	11,75		
5.2.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024												40	UN
5.2.6.1			1	40							40	40		
5.2.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024												20	UN
5.2.7.1			1	20							20	20		
5.2.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024												3	UN
5.2.8.1			1	3							3	3		
5.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
5.3.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE												70	H
5.3.1.1			1	70							70	70		
5.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026												120,77	M
5.3.2.1			1	120,77							120,77	120,77		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											164,23	M
5.3.3.1			1	164,23						164,23	164,23		
5.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -											264,04	M
5.3.4.1			1	264,04						264,04	264,04		
5.3.5	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											12	UN
5.3.5.1			1	12						12	12		
5.3.6	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											8	UN
5.3.6.1			1	8						8	8		
5.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											50,4	M
5.3.7.1	FA - Vermelho		1	30,2						30,2	30,2		
5.3.7.2	N - Azul		1	10,1						10,1	10,1		
5.3.7.3	PE - Verde		1	10,1						10,1	10,1		
5.3.8	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V											256,9	M
5.3.8.1			1	256,9						256,9	256,9		
5.3.9	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-											276,6	M
5.3.9.1			1	276,6						276,6	276,6		
5.3.10	CONDULETE PVC, 5 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), INCLUINDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											20	UN
5.3.10.1			1	20						20	20		
5.3.11	ADAPTADOR CONDULETE TOP DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											44	UN
5.3.11.1			1	44						44	44		
5.3.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											2	UN
5.3.12.1			1	2						2	2		
5.3.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1	UN
5.3.13.1			1	1						1	1		
5.3.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											2	UN
5.3.14.1			1	2						2	2		
5.3.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1	UN
5.3.15.1			1	1						1	1		
5.3.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 275 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											4	UN
5.3.16.1			1	4						4	4		
5.3.17	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025											30	UN
5.3.17.1			1	30						30	30		
5.3.18	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO											30	UN
5.3.18.1			1	30						30	30		
5.3.19	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO											8	KG
5.3.19.1			1	8						8	8		
5.3.20	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM											16,5	M
5.3.20.1			1	16,5						16,5	16,5		
5.3.21	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2											104	UN
5.3.21.1			1	104						104	104		
5.3.22	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)											9	UN
5.3.22.1			1	9						9	9		
5.3.23	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM											33	UN
5.3.23.1			1	33						33	33		
5.3.24	FITA EM AÇO INOX FUSIMEC OU SIMILAR											16,5	M
5.3.24.1			1	16,5						16,5	16,5		
5.3.25	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR											33	UN
5.3.25.1			1	33						33	33		
5.3.26	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4"											11	UN
5.3.26.1			1	11						11	11		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID	
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
5.4.3.1			1	3							3	3		
5.4.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												3	UN
5.4.4.1			1	3							3	3		
5.4.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												1	UN
5.4.5.1			1	1							1	1		
5.4.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												1	UN
5.4.6.1			1	1							1	1		
5.4.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												2	UN
5.4.7.1			1	2							2	2		
5.4.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												3	UN
5.4.8.1			1	3							3	3		
5.5	DRENAGEM													
5.5.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022												105	M
5.5.1.1			1	105							105	105		
5.5.2	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021												8	UN
5.5.2.1			1	8							8	8		
5.5.3	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM												2	UN
5.5.3.1			1	2							2	2		
5.5.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE												360	M
5.5.4.1			1	360							360	360		
5.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
5.6.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020												450	M3
5.6.1.1			1	450							450	450		
5.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												4500	M3X KM
5.6.2.1			1	4500							4500	4500		

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano	
CONCEDENTE:	Prefeitura Municipal de Itaporanga	
CONVENIENTE:	Município de Itaporanga - PB	
CONTRATO:	1107388-51 (989021)	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA/PB.	Encargos: 87,85%
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026	B.D.I.: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		0.0	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA/PB.				1.477.750,65
		1.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA				662.857,55
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				30.597,24
COMPOSIÇÃO	1	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO [ADAPTADO DE SINAPI 74209/001]	M2	6,48	637,73	4.132,49
SINAPI PB	99059	1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	284,30	81,09	23.053,89
COMPOSIÇÃO	2	1.1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE MÉDIO S=43,56M2 COM MATERIAIS NOVOS (ORSE 5088)	M2	10,80	315,82	3.410,86
		1.2	FUNDAÇÃO				11.283,79
SINAPI PB	97082	1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	26,00	79,73	2.072,98
SINAPI PB	97084	1.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	104,00	0,87	90,48
SINAPI PB	95241	1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	62,40	47,40	2.957,76
SINAPI PB	89470	1.2.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	43,70	141,02	6.162,57
		1.3	PAVIMENTAÇÃO				362.236,43
SINAPI PB	100576	1.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.450,00	3,44	4.988,00
COMPOSIÇÃO	3	1.3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	M3	140,00	184,31	25.803,40
COMPOSIÇÃO	4	1.3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	213,61	14.952,70
COMPOSIÇÃO	5	1.3.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	213,61	14.952,70
COMPOSIÇÃO	6	1.3.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.400,00	211,35	295.890,00
SINAPI PB	95241	1.3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	50,01	47,40	2.370,47
COMPOSIÇÃO	10	1.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	50,01	65,57	3.279,16
		1.4	ESTRUTURA				35.747,00
SINAPI PB	96542	1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	79,30	119,98	9.514,41
SINAPI PB	96543	1.4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	122,00	23,47	2.863,34
SINAPI PB	96545	1.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	276,00	18,69	5.158,44
SINAPI PB	96555	1.4.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,95	951,00	5.658,45
COMPOSIÇÃO	9	1.4.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	58,00	216,42	12.552,36
		1.5	ALVENARIA E FECHAMENTO				179.779,27
SINAPI PB	103325	1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	79,00	101,53	8.020,87
SINAPI PB	102363	1.5.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	876,90	195,87	171.758,40

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		1.6	REVESTIMENTO				9.040,76
SINAPI PB	87878	1.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	158,00	6,28	992,24
SINAPI PB	87530	1.6.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	158,00	50,94	8.048,52
		1.7	PINTURA				28.533,62
SINAPI PB	104642	1.7.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	158,00	13,26	2.095,08
SINAPI PB	100750	1.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	876,90	30,15	26.438,54
		1.8	EQUIPAMENTOS				5.639,44
COMPOSIÇÃO	7	1.8.1	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.639,44	5.639,44
		2.0	MEIA QUADRA DE BASQUETE				212.808,41
		2.1	FUNDAÇÃO				5.100,95
SINAPI PB	97082	2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	10,50	79,73	837,17
SINAPI PB	97084	2.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	30,00	0,87	26,10
SINAPI PB	95241	2.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	18,00	47,40	853,20
SINAPI PB	89470	2.1.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	24,00	141,02	3.384,48
		2.2	PAVIMENTAÇÃO				204.033,81
SINAPI PB	100576	2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	221,00	3,44	760,24
SINAPI PB	95241	2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	47,40	10.475,40
SINAPI PB	94994	2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	221,00	118,11	26.102,31
COMPOSIÇÃO	48	2.2.4	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	166.695,86	166.695,86
		2.3	EQUIPAMENTOS				3.673,65
COMPOSIÇÃO	8	2.3.1	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.673,65	3.673,65
		3.0	PARQUINHO INFANTIL				173.234,78
		3.1	FUNDAÇÃO				4.250,79
SINAPI PB	97082	3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	8,75	79,73	697,64
SINAPI PB	97084	3.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	25,00	0,87	21,75
SINAPI PB	95241	3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	15,00	47,40	711,00
SINAPI PB	89470	3.1.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	20,00	141,02	2.820,40
		3.2	PAVIMENTAÇÃO				103.643,28
SINAPI PB	100576	3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	142,84	3,44	491,37
SINAPI PB	95241	3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	142,84	47,40	6.770,62
SINAPI PB	87702	3.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	142,84	79,94	11.418,63

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	101735	3.2.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,84	594,81	84.962,66
		3.3	EQUIPAMENTOS				65.340,71
COMPOSIÇÃO	39	3.3.1	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	7.281,36	14.562,72
COMPOSIÇÃO	40	3.3.2	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ	UN	1,00	4.598,76	4.598,76
COMPOSIÇÃO	41	3.3.3	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1,00	30.658,37	30.658,37
COMPOSIÇÃO	44	3.3.4	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	3.449,07	3.449,07
COMPOSIÇÃO	42	3.3.5	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	1.820,35	10.922,10
COMPOSIÇÃO	43	3.3.6	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	1.149,69	1.149,69
		4.0	PISTA DE CAMINHADA				137.729,13
		4.1	PAVIMENTAÇÃO				90.658,57
SINAPI PB	100576	4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	536,60	3,44	1.845,90
SINAPI PB	95241	4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	536,60	47,40	25.434,84
SINAPI PB	94994	4.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	536,60	118,11	63.377,83
		4.2	PINTURA				47.070,56
SINAPI PB	102494	4.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	536,60	74,36	39.901,58
SINAPI PB	102506	4.2.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	536,60	13,36	7.168,98
		5.0	IMPLANTAÇÃO GERAL				291.120,78
		5.1	PAVIMENTAÇÃO				65.382,29
SINAPI PB	100576	5.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	450,00	3,44	1.548,00
SINAPI PB	92398	5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	450,00	99,83	44.923,50
SINAPI PB	94279	5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	111,55	51,80	5.778,29
SINAPI PB	103946	5.1.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	510,00	25,75	13.132,50
		5.2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				65.466,12
COMPOSIÇÃO	42	5.2.1	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	1.820,35	7.281,40
COMPOSIÇÃO	43	5.2.2	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16,00	1.149,69	18.395,04
COMPOSIÇÃO	45	5.2.3	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	4.215,52	16.862,08
COMPOSIÇÃO	46	5.2.4	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	7.281,36	14.562,72

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
SINAPI PB	103315	5.2.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	11,75	280,92	3.300,81
SINAPI PB	98509	5.2.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	40,00	60,34	2.413,60
SINAPI PB	98510	5.2.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	20,00	104,97	2.099,40
SINAPI PB	98511	5.2.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	3,00	183,69	551,07
		5.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				97.262,79
COMPOSIÇÃO	14	5.3.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	70,00	37,82	2.647,40
SINAPI PB	95727	5.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	120,77	22,13	2.672,64
COMPOSIÇÃO	13	5.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	164,23	33,08	5.432,73
COMPOSIÇÃO	15	5.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	264,04	11,57	3.054,94
COMPOSIÇÃO	17	5.3.5	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	23,87	286,44
COMPOSIÇÃO	18	5.3.6	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	24,87	198,96
SINAPI PB	91931	5.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,40	14,00	705,60
COMPOSIÇÃO	19	5.3.8	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM ² , 450/750V	M	256,90	10,04	2.579,28
COMPOSIÇÃO	20	5.3.9	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	276,60	39,00	10.787,40
COMPOSIÇÃO	21	5.3.10	CONDULETE PVC, 5 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), INCLUINDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	39,67	793,40
COMPOSIÇÃO	22	5.3.11	ADAPTADOR CONDULETE TOP DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	5,52	242,88
COMPOSIÇÃO	29	5.3.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,26	28,52
COMPOSIÇÃO	30	5.3.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,74	24,74
COMPOSIÇÃO	31	5.3.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,32	34,64
COMPOSIÇÃO	37	5.3.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	96,02	96,02
COMPOSIÇÃO	32	5.3.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 275 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	132,95	531,80
SINAPI PB	101632	5.3.17	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	30,00	40,88	1.226,40
SINAPI PB	39380	5.3.18	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	30,00	22,64	679,20
COMPOSIÇÃO	35	5.3.19	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	KG	8,00	40,67	325,36
SINAPI PB	404	5.3.20	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	16,50	1,52	25,08
SINAPI PB	1550	5.3.21	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM ²	UN	104,00	10,35	1.076,40
COMPOSIÇÃO	47	5.3.22	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)	UN	9,00	12,51	112,59
SINAPI PB	414	5.3.23	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	33,00	0,06	1,98
COMPOSIÇÃO	36	5.3.24	FITA EM AÇO INOX FUSIMEC OU SIMILAR	M	16,50	4,73	78,05
COMPOSIÇÃO	49	5.3.25	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UN	33,00	1,56	51,48
SINAPI PB	1098	5.3.26	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4"	UN	11,00	4,25	46,75
COMPOSIÇÃO	50	5.3.27	LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI/91914]	UN	40,00	20,88	835,20
COMPOSIÇÃO	51	5.3.28	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDAVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91893]	UN	55,00	22,15	1.218,25

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	52	5.3.29	LUVA ELETRODUTO PVC 40 SOLDÁVEL (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91920]	UN	85,00	43,49	3.696,65
SINAPI PB	1091	5.3.30	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	43,81	43,81
SINAPI PB	101553	5.3.31	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	21,70	43,40
COMPOSIÇÃO	53	5.3.32	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	1,00	211,68	211,68
COMPOSIÇÃO	54	5.3.33	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	2,00	261,49	522,98
SINAPI PB	105955	5.3.34	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	3,00	3.067,06	9.201,18
SINAPI PB	101636	5.3.35	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	5,00	173,26	866,30
COMPOSIÇÃO	26	5.3.36	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	3.955,53	3.955,53
COMPOSIÇÃO	27	5.3.37	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	3.181,91	22.273,37
COMPOSIÇÃO	55	5.3.38	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 24.0000 LM E 32.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	2.126,14	10.630,70
SINAPI PB	11250	5.3.39	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	62,82	62,82
SINAPI PB	97886	5.3.40	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	204,37	3.065,55
COMPOSIÇÃO	34	5.3.41	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS, INCLUINDO CONECTOR TIPO CUNHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	146,55	2.198,25
COMPOSIÇÃO	23	5.3.42	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR	UN	20,00	138,04	2.760,80
SINAPI PB	104785	5.3.43	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	124,00	15,61	1.935,64
		5.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2.405,62
SINAPI PB	89356	5.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	28,81	864,30
SINAPI PB	89357	5.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	39,71	1.191,30
SINAPI PB	89362	5.4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	11,28	33,84
SINAPI PB	89366	5.4.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	19,81	59,43
SINAPI PB	89364	5.4.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,16	14,16
SINAPI PB	89400	5.4.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,01	24,01
SINAPI PB	89380	5.4.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,03	24,06
SINAPI PB	86913	5.4.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	64,84	194,52
		5.5	DRENAGEM				45.380,46
SINAPI PB	89512	5.5.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	105,00	60,90	6.394,50
SINAPI PB	102711	5.5.2	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	8,00	96,76	774,08

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	11	5.5.3	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	2,00	1.017,74	2.035,48
COMPOSIÇÃO	12	5.5.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00	100,49	36.176,40
		5.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				15.223,50
SINAPI PB	100984	5.6.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	450,00	10,93	4.918,50
SINAPI PB	95877	5.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.500,00	2,29	10.305,00

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano	
CONCEDENTE:	Prefeitura Municipal de Itaporanga	
CONTRATO:	Município de Itaporanga - PB	Encargos
OBRA:	1107388-51 (989021)	87,85%
CONVENENTE:	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPO	B.D.I.
REF. PREF. DE PREÇOS:	SINAPI PB - Janeiro/2026	24,52%
DESONERADO:	SIM	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R\$)
0.0	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPO	1.477.750,65
1.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	662.857,55
2.0	MEIA QUADRA DE BASQUETE	212.808,41
3.0	PARQUINHO INFANTIL	173.234,78
4.0	PISTA DE CAMINHADA	137.729,13
5.0	IMPLANTAÇÃO GERAL	291.120,78



Quadro de Composição do Investimento - QCI - OGU -
Setor Público

Empreendimento

CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA/PB.

Agente executor

Município de Itaporanga - PB

Programa

Planejamento Urbano

Modalidade

Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano

Item		Investimento total (R\$)			
		Recursos União	Contrapartida	Outras fontes	Total
1.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	655.989,00	7.490,29		662.857,55
2.0	MEIA QUADRA DE BASQUETE	210.384,00	2.404,74		212.808,41
3.0	PARQUINHO INFANTIL	170.937,00	1.957,55		173.234,78
4.0	PISTA DE CAMINHADA	135.873,00	1.556,34		137.729,13
5.0	IMPLANTAÇÃO GERAL	287.817,00	3.289,66		291.120,78
6.0					
7.0					
8.0					
9.0					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
Total		1.461.000,00	16.698,58	0,00	1.477.750,65
Custo médio por família					

Itaporanga - PB, 27 de março de 2026
Local/Data

Assinatura do representante da equipe técnica
Nome Lincoln Cartaxo de Lira Júnior
Cargo Engenheiro Civil
CREA 160.814.689-8

Assinatura do agente executor
Nome Azif Davi Lemos
Cargo Prefeito Constitucional

PROGRAMA:		Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano								
CONCEDENTE:		Prefeitura Municipal de Itaporanga								
CONVENENTE:		Município de Itaporanga - PB								
CONTRATO:		1107388-51								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA/PB.			Encargos:		87,85%			
REF. PREÇOS:		SINAPI PB - Janeiro/2026			B.D.I.:		24,52%			
FUNTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
						UNIT.	TOTAL			
		0.0	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA/PB.				1.477.750,62		CURVA ABC	
COMPOSIÇÃO	1	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO [ADAPTADO DE SINAPI 74209/001]	M2	6,48	637,73	4.132,4904	0,27965%	0,3%	A
SINAPI PB	99059	1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	284,30	81,09	23.053,8870	1,56007%	1,8%	A
COMPOSIÇÃO	2	1.1.3	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE MÉDIO S=43,56M2 COM MATERIAIS NOVOS (ORSE 5088)	M2	10,80	315,82	3.410,8560	0,23081%	2,1%	A
SINAPI PB	97082	1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	26,00	79,73	2.072,9800	0,14028%	2,2%	A
SINAPI PB	97084	1.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	104,00	0,87	90,4800	0,00612%	2,2%	A
SINAPI PB	95241	1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	62,40	47,40	2.957,7600	0,20015%	2,4%	A
SINAPI PB	89470	1.2.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	43,70	141,02	6.162,5740	0,41702%	2,8%	A
SINAPI PB	100576	1.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.450,00	3,44	4.988,0000	0,33754%	3,2%	A
COMPOSIÇÃO	3	1.3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	M3	140,00	184,31	25.803,4000	1,74613%	4,9%	A
COMPOSIÇÃO	4	1.3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	213,61	14.952,7000	1,01186%	5,9%	A
COMPOSIÇÃO	5	1.3.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	213,61	14.952,7000	1,01186%	6,9%	A
COMPOSIÇÃO	6	1.3.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.400,00	211,35	295.890,0000	20,02300%	27,0%	A
SINAPI PB	95241	1.3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	50,01	47,40	2.370,4740	0,16041%	27,1%	A
COMPOSIÇÃO	10	1.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	50,01	65,57	3.279,1557	0,22190%	27,3%	A
SINAPI PB	96542	1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	79,30	119,98	9.514,4140	0,64384%	28,0%	A
SINAPI PB	96543	1.4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	122,00	23,47	2.863,3400	0,19376%	28,2%	A
SINAPI PB	96545	1.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	276,00	18,69	5.158,4400	0,34907%	28,5%	A
SINAPI PB	96555	1.4.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,95	951,00	5.658,4500	0,38291%	28,9%	A
COMPOSIÇÃO	9	1.4.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	58,00	216,42	12.552,3600	0,84942%	29,8%	A
SINAPI PB	103325	1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	79,00	101,53	8.020,8700	0,54278%	30,3%	A
SINAPI PB	102363	1.5.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	876,90	195,87	171.758,4030	11,62296%	41,9%	A
SINAPI PB	87878	1.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	158,00	6,28	992,2400	0,06715%	42,0%	A
SINAPI PB	87530	1.6.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	158,00	50,94	8.048,5200	0,54465%	42,5%	A
SINAPI PB	104642	1.7.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	158,00	13,26	2.095,0800	0,14177%	42,7%	A
SINAPI PB	100750	1.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	876,90	30,15	26.438,5350	1,78911%	44,5%	A
COMPOSIÇÃO	7	1.8.1	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.639,44	5.639,4400	0,38162%	44,9%	A
SINAPI PB	97082	2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	10,50	79,73	837,1650	0,05665%	44,9%	A
SINAPI PB	97084	2.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	30,00	0,87	26,1000	0,00177%	44,9%	A
SINAPI PB	95241	2.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	18,00	47,40	853,2000	0,05774%	45,0%	A
SINAPI PB	89470	2.1.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	24,00	141,02	3.384,4800	0,22903%	45,2%	A
SINAPI PB	100576	2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	221,00	3,44	760,2400	0,05145%	45,3%	A
SINAPI PB	95241	2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	47,40	10.475,4000	0,70887%	46,0%	A
SINAPI PB	94994	2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	221,00	118,11	26.102,3100	1,76635%	47,7%	A
COMPOSIÇÃO	48	2.2.4	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	166.695,86	166.695,8600	11,28038%	59,0%	A
COMPOSIÇÃO	8	2.3.1	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.673,65	3.673,6500	0,24860%	59,3%	A
SINAPI PB	97082	3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	8,75	79,73	697,6375	0,04721%	59,3%	A
SINAPI PB	97084	3.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	25,00	0,87	21,7500	0,00147%	59,3%	A
SINAPI PB	95241	3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	15,00	47,40	711,0000	0,04811%	59,4%	A
SINAPI PB	89470	3.1.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	20,00	141,02	2.820,4000	0,19086%	59,5%	A
SINAPI PB	100576	3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	142,84	3,44	491,3696	0,03325%	59,6%	A
SINAPI PB	95241	3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	142,84	47,40	6.770,6160	0,45817%	60,0%	A
SINAPI PB	87702	3.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	142,84	79,94	11.418,6296	0,77270%	60,8%	A
SINAPI PB	101735	3.2.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,84	594,81	84.962,6604	5,74946%	66,6%	A
COMPOSIÇÃO	39	3.3.1	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	7.281,36	14.562,7200	0,98547%	67,5%	A
COMPOSIÇÃO	40	3.3.2	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ	UN	1,00	4.598,76	4.598,7600	0,31120%	67,9%	A
COMPOSIÇÃO	41	3.3.3	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPAS DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1,00	30.658,37	30.658,3700	2,07466%	69,9%	A

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
						UNIT.	TOTAL			
COMPOSIÇÃO	44	3.3.4	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	3.449,07	3.449,0700	0,23340%	70,2%	A
COMPOSIÇÃO	42	3.3.5	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	1.820,35	10.922,1000	0,73910%	70,9%	A
COMPOSIÇÃO	43	3.3.6	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	1.149,69	1.149,6900	0,07780%	71,0%	A
SINAPI PB	100576	4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	536,60	3,44	1.845,9040	0,12491%	71,1%	A
SINAPI PB	95241	4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	536,60	47,40	25.434,8400	1,72119%	72,8%	A
SINAPI PB	94994	4.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	536,60	118,11	63.377,8260	4,28880%	77,1%	A
SINAPI PB	102494	4.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	536,60	74,36	39.901,5760	2,70016%	79,8%	A
SINAPI PB	102506	4.2.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	536,60	13,36	7.168,9760	0,48513%	80,3%	B
SINAPI PB	100576	5.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	450,00	3,44	1.548,0000	0,10475%	80,4%	B
SINAPI PB	92398	5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	450,00	99,83	44.923,5000	3,03999%	83,4%	B
SINAPI PB	94279	5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	111,55	51,80	5.778,2900	0,39102%	83,8%	B
SINAPI PB	103946	5.1.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	510,00	25,75	13.132,5000	0,88868%	84,7%	B
COMPOSIÇÃO	42	5.2.1	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	1.820,35	7.281,4000	0,49274%	85,2%	B
COMPOSIÇÃO	43	5.2.2	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16,00	1.149,69	18.395,0400	1,24480%	86,5%	B
COMPOSIÇÃO	45	5.2.3	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	4.215,52	16.862,0800	1,14106%	87,6%	B
COMPOSIÇÃO	46	5.2.4	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	7.281,36	14.562,7200	0,98547%	88,6%	B
SINAPI PB	103315	5.2.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	11,75	280,92	3.300,8100	0,22337%	88,8%	B
SINAPI PB	98509	5.2.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	40,00	60,34	2.413,6000	0,16333%	89,0%	B
SINAPI PB	98510	5.2.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	20,00	104,97	2.099,4000	0,14207%	89,1%	B
SINAPI PB	98511	5.2.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	3,00	183,69	551,0700	0,03729%	89,2%	B
COMPOSIÇÃO	14	5.3.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	H	70,00	37,82	2.647,4000	0,17915%	89,3%	B
SINAPI PB	95727	5.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	120,77	22,13	2.672,6401	0,18086%	89,5%	B
COMPOSIÇÃO	13	5.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	164,23	33,08	5.432,7284	0,36763%	89,9%	B
COMPOSIÇÃO	15	5.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	264,04	11,57	3.054,9428	0,20673%	90,1%	B
COMPOSIÇÃO	17	5.3.5	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	23,87	286,4400	0,01938%	90,1%	B
COMPOSIÇÃO	18	5.3.6	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	24,87	198,9600	0,01346%	90,1%	B
SINAPI PB	91931	5.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,40	14,00	705,6000	0,04775%	90,2%	B
COMPOSIÇÃO	19	5.3.8	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	256,90	10,04	2.579,2760	0,17454%	90,3%	B
COMPOSIÇÃO	20	5.3.9	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	276,60	39,00	10.787,4000	0,72999%	91,1%	B
COMPOSIÇÃO	21	5.3.10	CONDULETE PVC, 5 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), INCLUINDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	39,67	793,4000	0,05369%	91,1%	B
COMPOSIÇÃO	22	5.3.11	ADAPTADOR CONDULETE TOP DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	5,52	242,8800	0,01644%	91,1%	B
COMPOSIÇÃO	29	5.3.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,26	28,5200	0,00193%	91,1%	B
COMPOSIÇÃO	30	5.3.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,74	24,7400	0,00167%	91,1%	B
COMPOSIÇÃO	31	5.3.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,32	34,6400	0,00234%	91,1%	B
COMPOSIÇÃO	37	5.3.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	96,02	96,0200	0,00650%	91,2%	B
COMPOSIÇÃO	32	5.3.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 275 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	132,95	531,8000	0,03599%	91,2%	B
SINAPI PB	101632	5.3.17	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	30,00	40,88	1.226,4000	0,08299%	91,3%	B
SINAPI PB	39380	5.3.18	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	30,00	22,64	679,2000	0,04596%	91,3%	B
COMPOSIÇÃO	35	5.3.19	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	KG	8,00	40,67	325,3600	0,02202%	91,3%	B
SINAPI PB	404	5.3.20	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	M	16,50	1,52	25,0800	0,00170%	91,3%	B
SINAPI PB	1550	5.3.21	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	104,00	10,35	1.076,4000	0,07284%	91,4%	B
COMPOSIÇÃO	47	5.3.22	CONECTOR PERFORANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 (ADAPTADO DE SINAPI 101550)	UN	9,00	12,51	112,5900	0,00762%	91,4%	B
SINAPI PB	414	5.3.23	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	33,00	0,06	1,9800	0,00013%	91,4%	B
COMPOSIÇÃO	36	5.3.24	FITA EM AÇO INOX FUSIMEC OU SIMILAR	M	16,50	4,73	78,0450	0,00528%	91,4%	B
COMPOSIÇÃO	49	5.3.25	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UN	33,00	1,56	51,4800	0,00348%	91,4%	B
SINAPI PB	1098	5.3.26	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4"	UN	11,00	4,25	46,7500	0,00316%	91,4%	B
COMPOSIÇÃO	50	5.3.27	LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI/91914]	UN	40,00	20,88	835,2000	0,05652%	91,5%	B
COMPOSIÇÃO	51	5.3.28	LUVA ELETRODUTO PVC 32 SOLDÁVEL (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91893]	UN	55,00	22,15	1.218,2500	0,08244%	91,6%	B
COMPOSIÇÃO	52	5.3.29	LUVA ELETRODUTO PVC 40 SOLDÁVEL (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [ADAPTADO DE SINAPI 91920]	UN	85,00	43,49	3.696,6500	0,25015%	91,8%	B
SINAPI PB	1091	5.3.30	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	43,81	43,8100	0,00296%	91,8%	B
SINAPI PB	101553	5.3.31	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2,00	21,70	43,4000	0,00294%	91,8%	B
COMPOSIÇÃO	53	5.3.32	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	1,00	211,68	211,6800	0,01432%	91,8%	B

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)		PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASSIFICAÇÃO
						UNIT.	TOTAL			
COMPOSIÇÃO	54	5.3.33	SUORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	2,00	261,49	522,9800	0,03539%	91,9%	B
SINAPI PB	105955	5.3.34	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	3,00	3.067,06	9.201,1800	0,62265%	92,5%	B
SINAPI PB	101636	5.3.35	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	5,00	173,26	866,3000	0,05862%	92,6%	B
COMPOSIÇÃO	26	5.3.36	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	3.955,53	3.955,5300	0,26767%	92,8%	B
COMPOSIÇÃO	27	5.3.37	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	3.181,91	22.273,3700	1,50725%	94,3%	B
COMPOSIÇÃO	55	5.3.38	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 24.0000 LM E 32.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	5,00	2.126,14	10.630,7000	0,71938%	95,1%	C
SINAPI PB	11250	5.3.39	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	62,82	62,8200	0,00425%	95,1%	C
SINAPI PB	97886	5.3.40	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	204,37	3.065,5500	0,20745%	95,3%	C
COMPOSIÇÃO	34	5.3.41	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS, INCLUINDO CONECTOR TIPO CUNHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	146,55	2.198,2500	0,14876%	95,4%	C
COMPOSIÇÃO	23	5.3.42	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LI GHT OU SIMILAR	UN	20,00	138,04	2.760,8000	0,18682%	95,6%	C
SINAPI PB	104785	5.3.43	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	124,00	15,61	1.935,6400	0,13099%	95,7%	C
SINAPI PB	89356	5.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	28,81	864,3000	0,05849%	95,8%	C
SINAPI PB	89357	5.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	39,71	1.191,3000	0,08062%	95,9%	C
SINAPI PB	89362	5.4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	11,28	33,8400	0,00229%	95,9%	C
SINAPI PB	89366	5.4.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	19,81	59,4300	0,00402%	95,9%	C
SINAPI PB	89364	5.4.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,16	14,1600	0,00096%	95,9%	C
SINAPI PB	89400	5.4.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,01	24,0100	0,00162%	95,9%	C
SINAPI PB	89380	5.4.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,03	24,0600	0,00163%	95,9%	C
SINAPI PB	86913	5.4.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	64,84	194,5200	0,01316%	95,9%	C
SINAPI PB	89512	5.5.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	105,00	60,90	6.394,5000	0,43272%	96,3%	C
SINAPI PB	102711	5.5.2	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	8,00	96,76	774,0800	0,05238%	96,4%	C
COMPOSIÇÃO	11	5.5.3	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	2,00	1.017,74	2.035,4800	0,13774%	96,5%	C
COMPOSIÇÃO	12	5.5.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00	100,49	36.176,4000	2,44807%	99,0%	C
SINAPI PB	100984	5.6.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	450,00	10,93	4.918,5000	0,33284%	99,3%	C
SINAPI PB	95877	5.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.500,00	2,29	10.305,0000	0,69734%	100,0%	C
						TOTAL	1.477.750,6215			



Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor Município de Itaporanga - PB	Programa ESPORTE PARA A VIDA	Modalidade APOIO À IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAE
--	---------------------------------	--

Agente financeiro Prefeitura Municipal de Itaporanga	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORAN	Valor de financiamento/repasso R\$ 1.477.750,65
---	---	--

Localização Itaporanga-PB	Tipo de obra/serviço CONSTRUÇÃO
------------------------------	------------------------------------

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01			Mês 02			Mês 03		
				Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%
0.0												
1.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉT	44,86	662.857,55	327.683,63	3.745,15	50,00%	163.841,82	1.872,57	25,00%	163.841,82	1.872,57	25,00%
2.0	MEIA QUADRA DE BASQUETE	14,40	212.808,41	-	-		-	-		-	-	
3.0	PARQUINHO INFANTIL	11,72	173.234,78	-	-		-	-		-	-	
4.0	PISTA DE CAMINHADA	9,32	137.729,13	-	-		-	-		-	-	
5.0	IMPLANTAÇÃO GERAL	19,70	291.120,78	-	-		-	-		-	-	
6.0												
7.0												
8.0												
9.0												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
Total simples		100,00	1.477.750,65	327.683,63	3.745,15	22,43%	163.841,82	1.872,57	11,21%	163.841,82	1.872,57	11,21%
Total acumulado							491.525,45	5.617,72	33,64%	655.367,27	7.490,29	44,86%

Itaporanga - PB, 08/04/2026
Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente



Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor Município de Itaporanga - PB	Programa ESPORTE PARA A VIDA	Modalidade APOIO À IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAE
--	---------------------------------	--

Agente financeiro Prefeitura Municipal de Itaporanga	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA	Valor de financiamento/repasso R\$ 1.477.750,65
---	---	--

Localização Diversas Ruas	Tipo de obra/serviço CONSTRUÇÃO
------------------------------	------------------------------------

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 04			Mês 05			Mês 06		
				Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%
0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉT	44,86	662.857,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	MEIA QUADRA DE BASQUETE	14,40	212.808,41	105.201,84	1.202,37	50,00%	105.201,84	1.202,37	50,00%	-	-	-
3.0	PARQUINHO INFANTIL	11,72	173.234,78	85.638,61	978,78	50,00%	85.638,61	978,78	50,00%	-	-	-
4.0	PISTA DE CAMINHADA	9,32	137.729,13	-	-	-	-	-	-	68.086,40	778,17	50,00%
5.0	IMPLANTAÇÃO GERAL	19,70	291.120,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0												
7.0												
8.0												
9.0												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
Total simples		100,00	1.477.750,65	190.840,45	2.181,15	13,06%	190.840,45	2.181,15	13,06%	68.086,40	778,17	4,66%
Total acumulado				846.207,72	9.671,44	57,92%	1.037.048,17	11.852,59	70,98%	1.105.134,57	12.630,76	75,64%

Itaporanga - PB, 08/04/2026
Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente



Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contranartida Financeira

Agente promotor/executor Município de Itaporanga - PB	Programa ESPORTE PARA A VIDA	Modalidade APOIO À IMPLANTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INFRAE
--	---------------------------------	--

Agente financeiro Prefeitura Municipal de Itaporanga	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ITAPORAN	Valor de financiamento/repasso R\$ 1.477.750,65
---	---	--

Localização Diversas Ruas	Tipo de obra/serviço CONSTRUÇÃO
------------------------------	------------------------------------

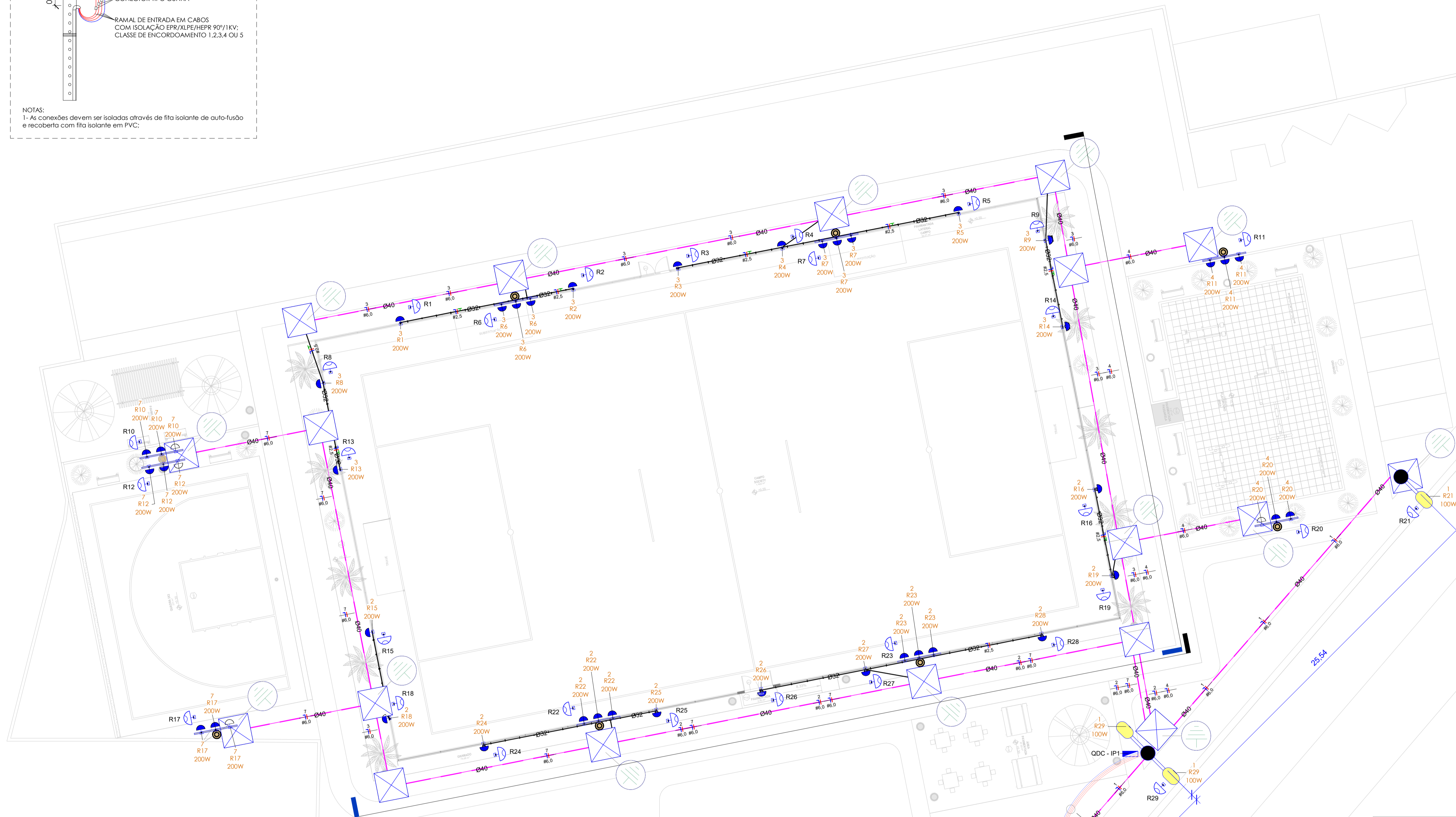
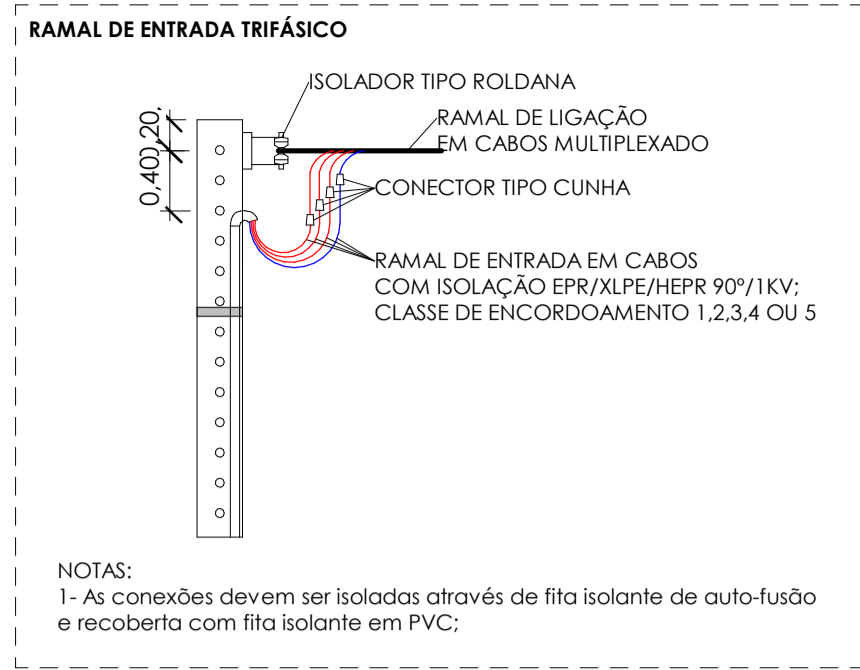
Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 07			Mês 08			Mês 09		
				Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%
0.0	-		-									
1.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉT	44,86	662.857,55	-	-		-	-		-	-	
2.0	MEIA QUADRA DE BASQUETE	14,40	212.808,41	-	-		-	-		-	-	
3.0	PARQUINHO INFANTIL	11,72	173.234,78	-	-		-	-		-	-	
4.0	PISTA DE CAMINHADA	9,32	137.729,13	68.086,40	778,17	50,00%	-	-		-	-	
5.0	IMPLANTAÇÃO GERAL	19,70	291.120,78	-	-		287.831,12	3.289,66	100,00%	-	-	
6.0												
7.0												
8.0												
9.0												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
Total simples		100,00	1.477.750,65	68.086,40	778,17	4,66%	287.831,12	3.289,66	19,70%	-	-	0,00%
Total acumulado				1.173.220,97	13.408,93	80,30%	1.461.052,09	16.698,59	100,00%	1.461.052,09	16.698,59	100,00%

Itaporanga - PB, 08/04/2026
Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

Proponente

LINCOLN CARTAXO DE LIRA
 JUNIOR:06897861405
 Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
 Dados: 2026.04.08 14:03:44 -03'00'



LEGENDA - FIAÇÃO

Illuminação Pública (enterrada) PEAD h= -1,00cm	—
Illuminação Pública (enterrada) PEAD h= -0,40m	—
Illuminação Pública (enterrada) PVC Flexível Corrugado h= -0,40m	—
Illuminação Pública (aérea)	—

LEGENDA - PLANTA BAIXA

	Relé Sensor para iluminação pública
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luminária LED Para iluminação pública 100W, h=10,0m uma pétala
	Poste existente em concreto duplo T Para iluminação pública, uma pétala
	Luminária tipo Projetor com alça ajustável G-Light ou Similar
	Poste metálico cônico para iluminação pública do tipo Ornamental/Decorativo h=3,0m 2(duas) luminárias tipo globo
	Luminária Slim LED Profissional G-light ou Similar para iluminação pública
	Caixa de Aterramento no piso
	Caixa de Comando para IP de Aço padrão Concessionária Local

nº - Número do circuito
R(nº)/nº - Número do interruptor/relé/sensor
w - potência em watts

CRAS

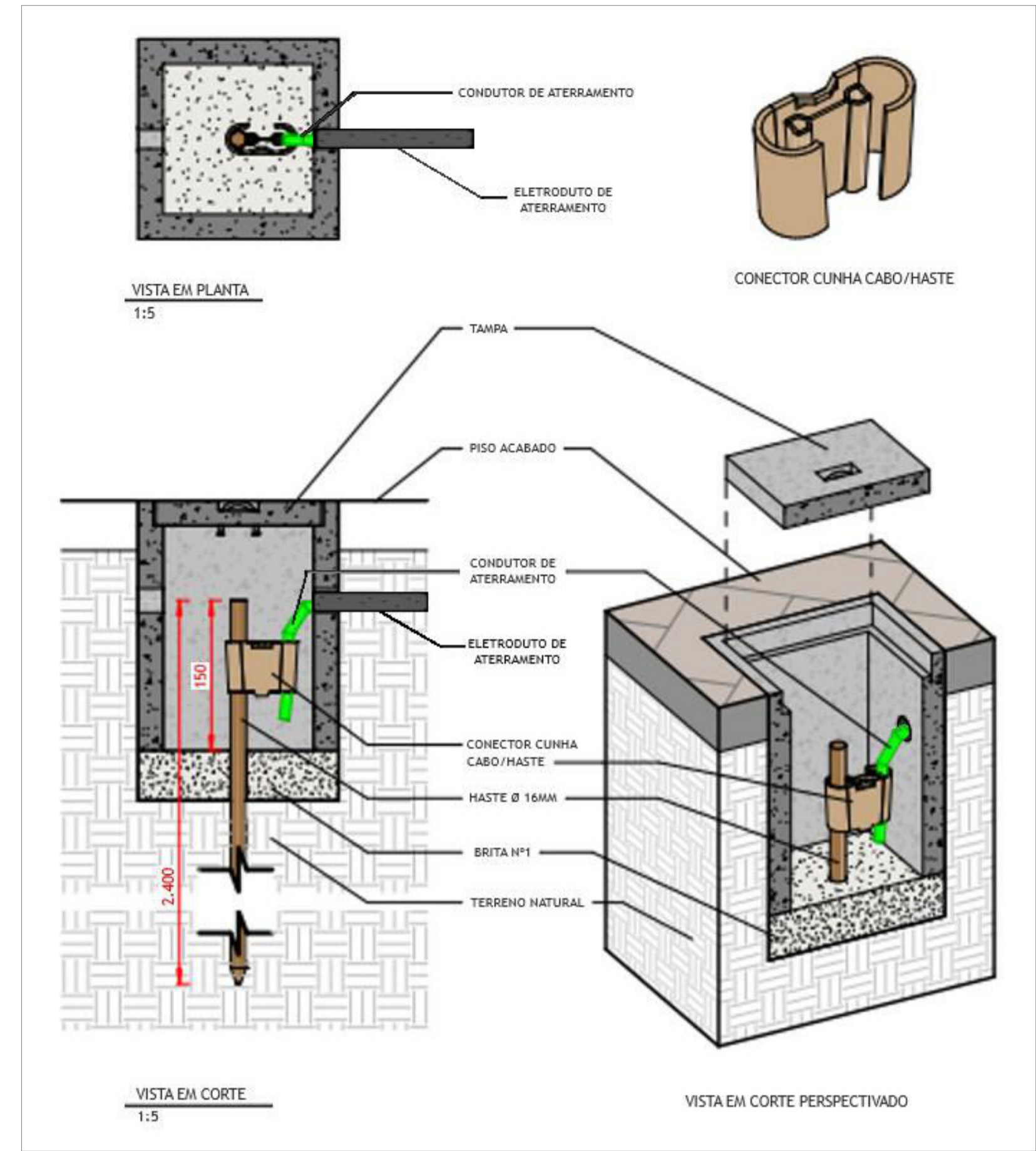
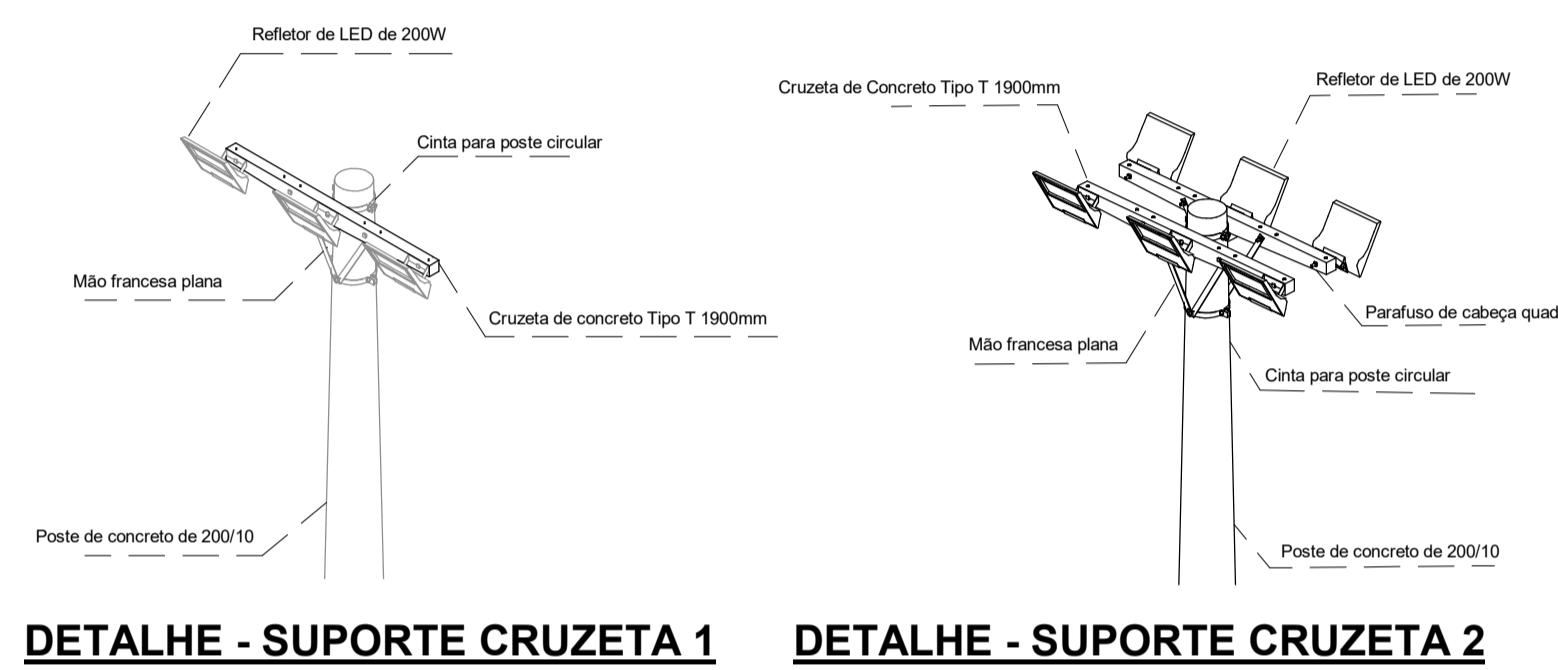
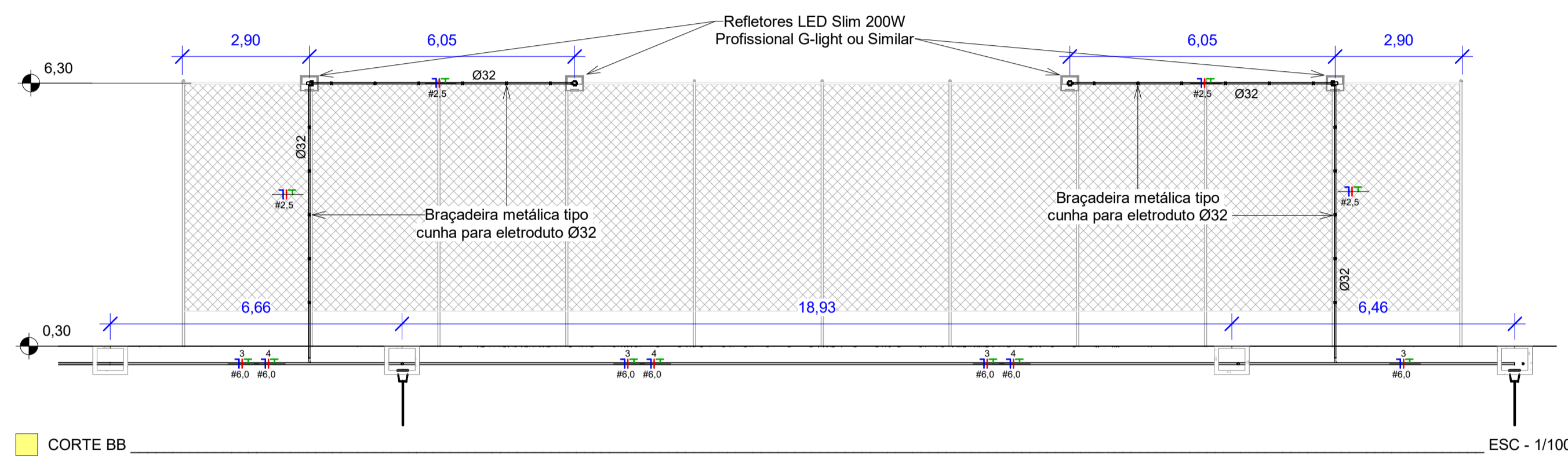
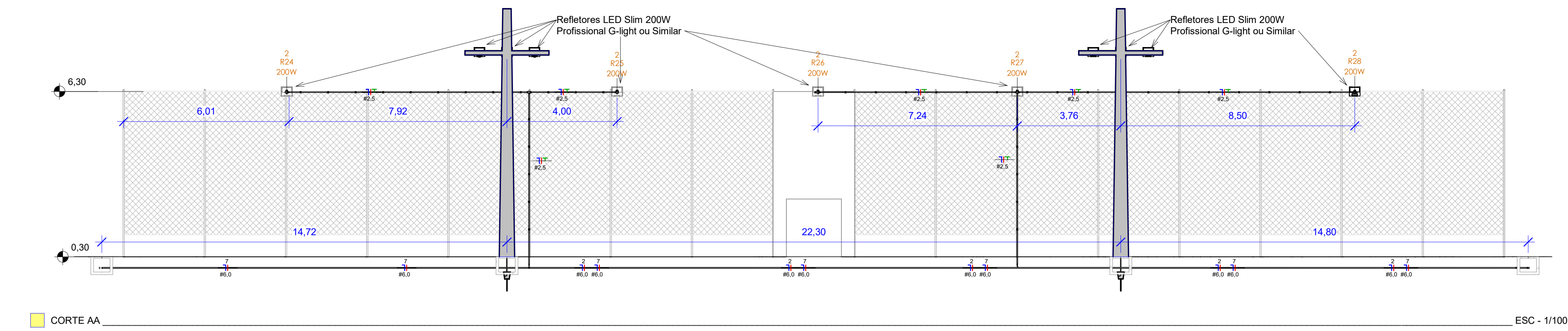
POSTE EXISTENTE →

ALIMENTAÇÃO DO QDC IP AÉREA 3F#6.0(6.0) + 6.0MM²

Ø25 ISOLAÇÃO EPR/XLPE/HEPR 90°/1KV CLASSE DE ENCORDAMENTO 1,2,3,4 OU 5

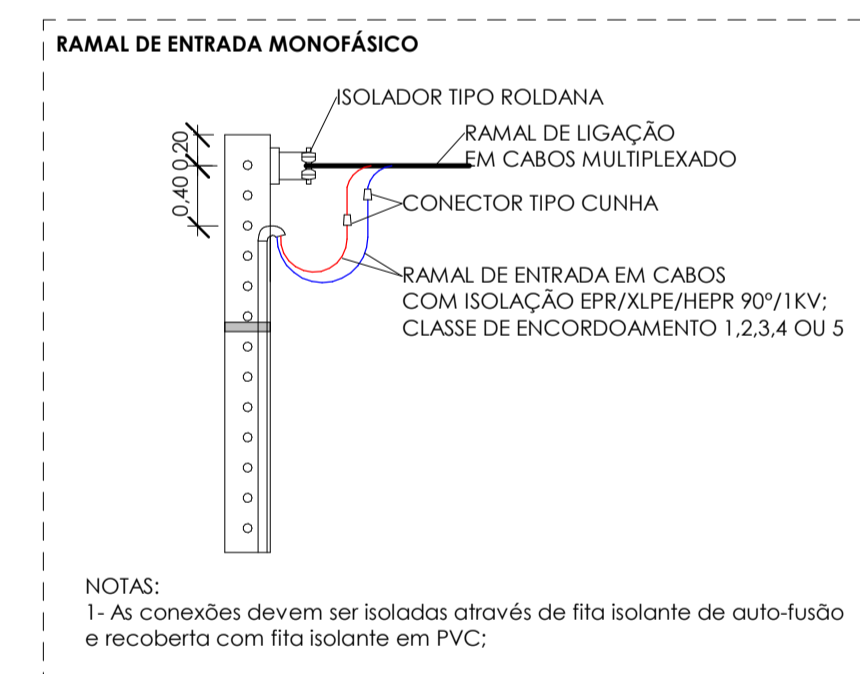
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405 <small>Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405 Dados: 2026.03.26 18:30:33 -03'00'</small>			
PROJETO:	LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8		
PROJETO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO COMPLEXO ESPORTIVO EM ITAPORANGA		
CONCEDENTE:	MUNICÍPIO DE ITAPORANGA - PB		
CONVENIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB		
LOCAL:	ITAPORANGA - PB		
DATA	05/03/2026	RUBRICA	DADOS
CÓPIA	LINCOLN CARTAXO		CREA 160.814.689-8
VISTO			
PRANCHA:	DESCRIÇÃO:	ESCALA:	
P01 / 03	PLANTA BAIXA, TÉRREO - ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO COMPLEXO ESPORTIVO EM ITAPORANGA	INDICADA	

Av. Gov. Flavio R. Coutinho, 500, sl. 601
 Jd. Oceania, 58037-005 - João Pessoa (PB)
 Tel +55 99924.4447
 e-mail: contato@lclprojetos.com



LEGENDA - FIAÇÃO

Iluminação Pública (enterrada) PEAD h= -1,00cm	—
Iluminação Pública (enterrada) PEAD h= -0,40m	—
Iluminação Pública (enterrada) PVC Flexível Corrugado h= -0,40m	—
Iluminação Pública (aérea)	—



LEGENDA - PLANTA BAIXA

	Relé Sensor para iluminação pública
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luminária LED Para iluminação pública 100W, h=10,0m uma pétala
	Poste existente em concreto duplo T Para iluminação pública, uma pétala
	Luminária tipo Projetor com alça ajustável G-Light ou Similar
	Poste metálico cônico para iluminação pública do tipo Ornamental/Decorativo h=3,0m 2(duas) luminárias tipo globo
n°	Número do circuito
$R(n^{\circ})/n^{\circ}$	Número do interruptor/relé/sensor
w	potência em watts
	Luminária Slim LED Profissional G-light ou Similar para iluminação pública
	Caixa de Aterramento no piso
	Caixa de Comando para IP de Aço padrão Concessionária Local

Painel: QDC - IP1

Localização: Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por:
Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	IP - Ilum. Pública 01	220,00	FNT	500 VA	1	500 W	2,27 A	1	1	2,27 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	40,70	150	0,92	500 VA		
2	IP - Ilum. Pública 02	220,00	FNT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,8	1	17,05 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	66,08	200	7,36		3000 VA	
3	IP - Ilum. Pública 03	220,00	FNT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,8	1	17,05 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	86,40	200	7,36			3000 VA
4	IP - Ilum. Pública 04	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,8	1	6,82 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	6	47,54	150	2,21	1200 VA		
5	Espaço Vazio	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6	Espaço Vazio	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
7	IP - Ilum. Pública 05	220,00	FNT	1800 VA	1	1800 W	8,18 A	0,8	1	10,23 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	93,39	200	4,41	1800 VA		
Totais:																	3500 VA	3000 VA	3000 VA	

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
IP - Ilum. Pública	9500 VA	1,00	9500 VA	Potência Instalada: 9500 VA Potência Demandada: 9500 VA Corrente Total: 14,43 A Corrente Total Demandada: 14,43 A

Notas:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
Dados: 2026.03.26 18:31:05 -03'00'

PROJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO COMPLEXO ESPORTIVO EM ITAPORANGA

CONCEDENTE: MUNICÍPIO DE ITAPORANGA - PB
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
LOCAL: ITAPORANGA - PB

DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA	DADOS
05/03/2026	LINCOLN CARTAXO		CREA 160.814.689-8

PRANCHA: P02 / 03
DESCRÇÃO: MEMORIAL DE CÁLCULO DIAGRAMA UNIFILAR PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO DETALHAMENTOS TÉCNICOS E CORTES
ESCALA: INDICADA

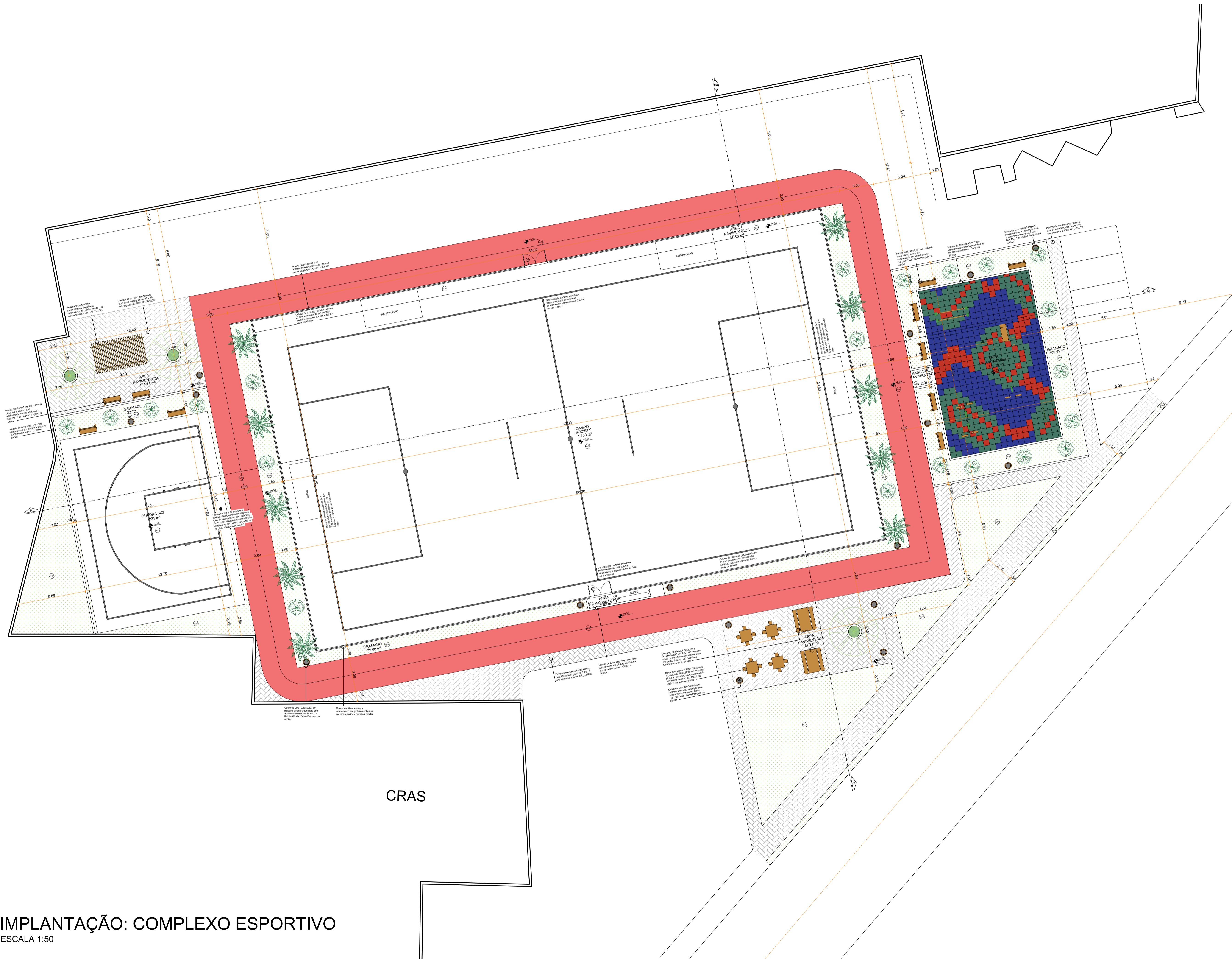


Tabela de Pisos	
Tipo	Descrição
PI-01	Piso modular em polipropileno de alto impacto e resistência, proteção UV, (300x300x15mm), na cor azul anil, Altopisos ou similar, demarcação da quadra com tinta à base de PU, e=5cm, na cor branca
PI-02	Piso de concreto aparente
PI-03	Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, com acabamento em pintura de piso com tinta epóxi, na cor Laranja Munsell, da Brazilian Tintas ou similar, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, e demarcação de faixa com tinta epóxi, e = 5cm, aplicação manual, na cor Branco Ral, da Brazilian tintas ou similar
PI-04	Grama esmeralda ou são carlos ou curitiba, em placas
PI-05	Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 42mm
PI-06	Piso de borracha esportiva, em placas de 50x50cm, espessura 15mm, assentamento com argamassa, nas cores vermelho, verde e azul, aplicado sobre contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm.
PI-07	Pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10cm AF_10/2022

Quadro de Portas				
Nome	Largura	Altura	Quantidade	Descrição
P1	2,00	2,10	2	Porta dupla de abrir, com estrutura de tubo galvanizado com acabamento sintético na cor verde folha, Perfortex ou similar, e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na verde folha, Perfortex ou similar

Tabela de Áreas	
Nome	Área
CAMPO SOCIETY	1.400 m²
GRAMADO	510,00 m²
PASSARELA PAVIMENTADA	2,97 m²
PISTA DE CAMINHADA	536,60 m²
QUADRA 3X3	221 m²
ÁREA PAVIMENTADA LATERAL CAMPO	50,01 m²
ÁREA DO INTERTRAVADO	450,00 m²
ÁREA PLAYGROUND	142,84 m²
Total geral	3.313,42 m²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405 Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
 Dados: 2026.03.25 11:25:02 -03'00'
 PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR CREA 160.814.689-8

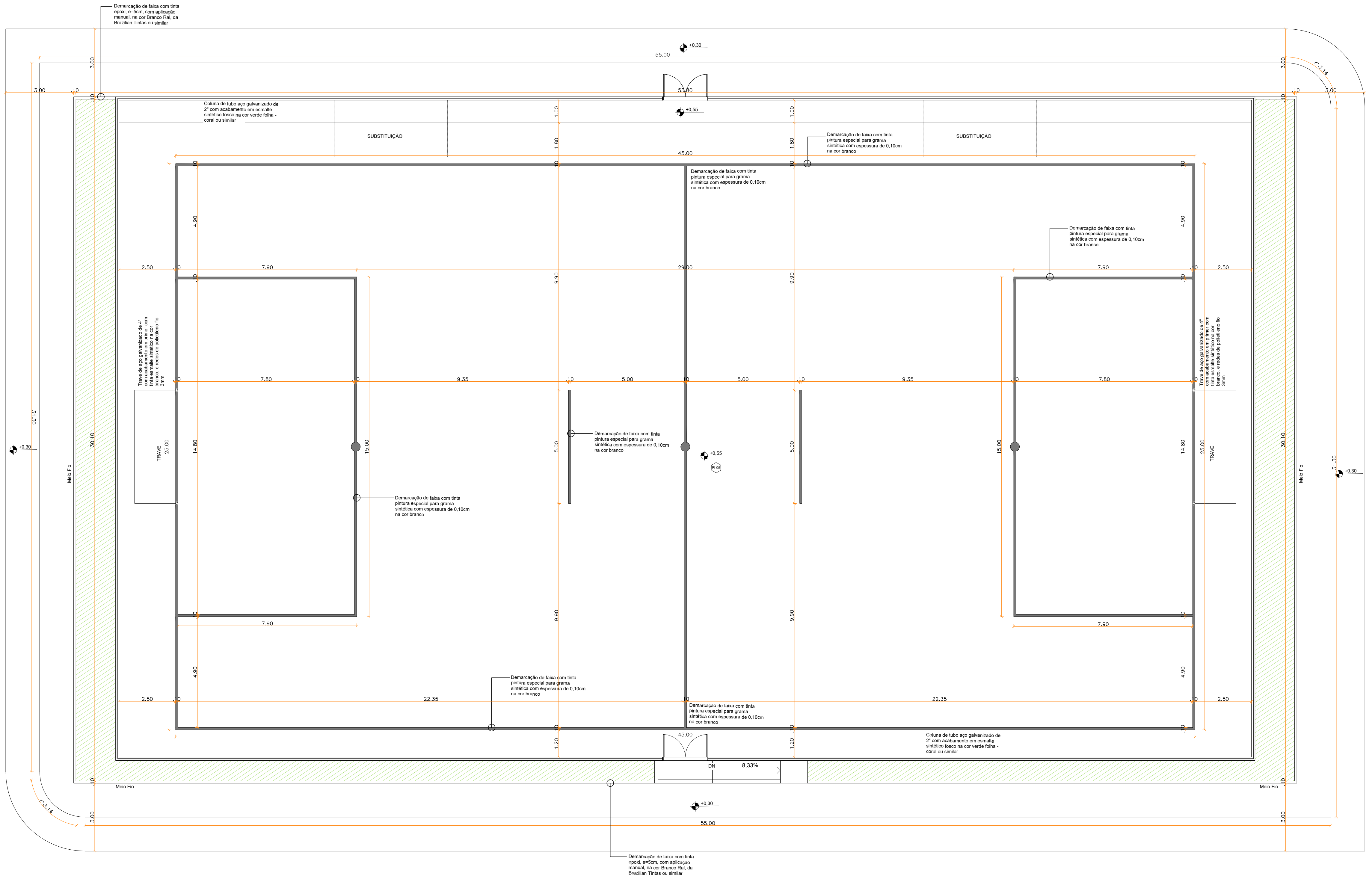
CONSTRUÇÃO:

FOLHA: **02-04**
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO
 CONCEDEENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
 LOCALIDADE: MUNICÍPIO DE ITAPORANGA - PB

	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DADOS
DESENHO	02/2026			
CÓPIA				
VISTO				
ESCALAS	DESENHOS			
INDICADAS	IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO			

Aprovações:

CRAS

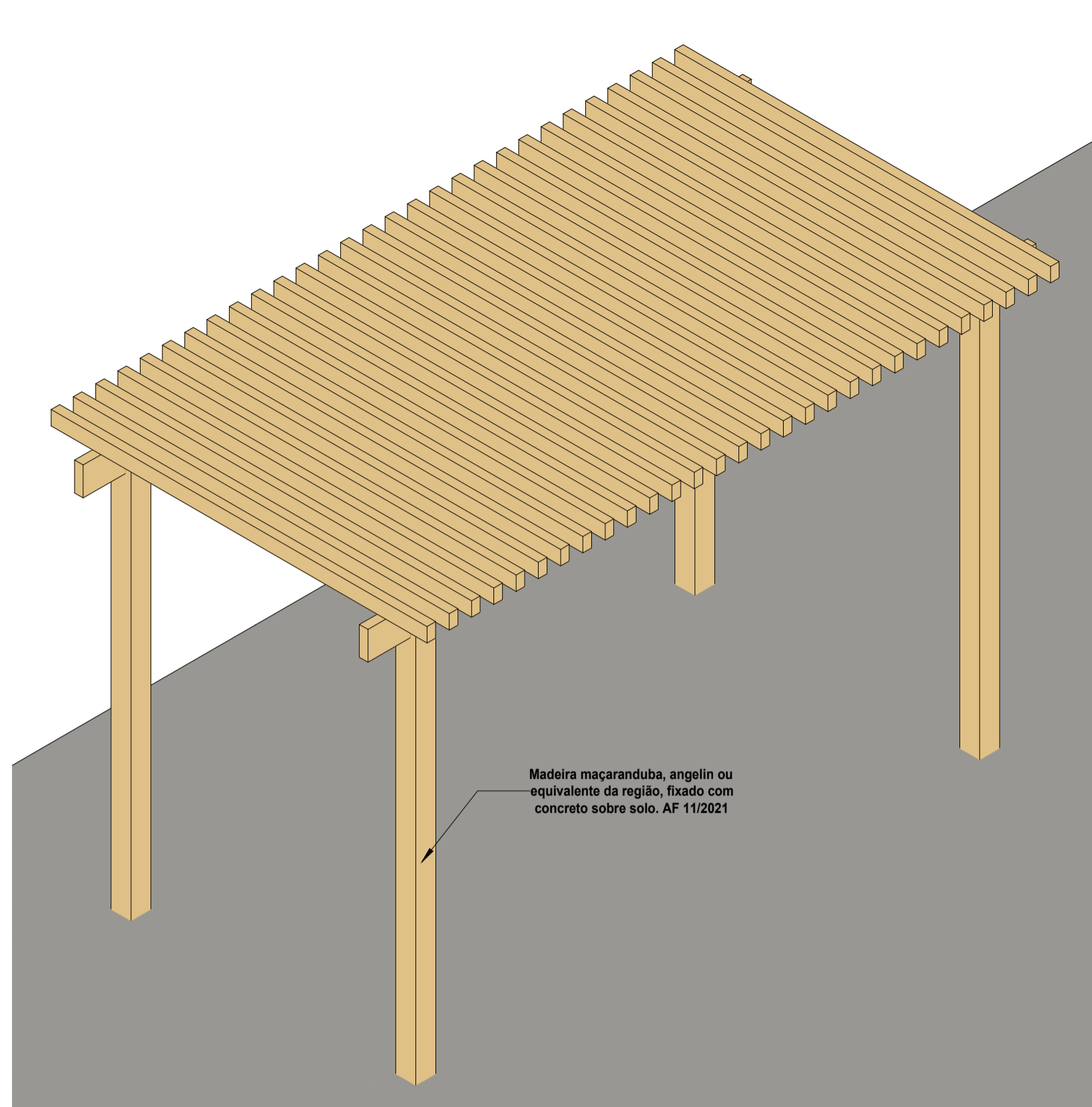


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405 Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
 Dados: 2026.03.25 11:57:27 -03'00'
 PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8

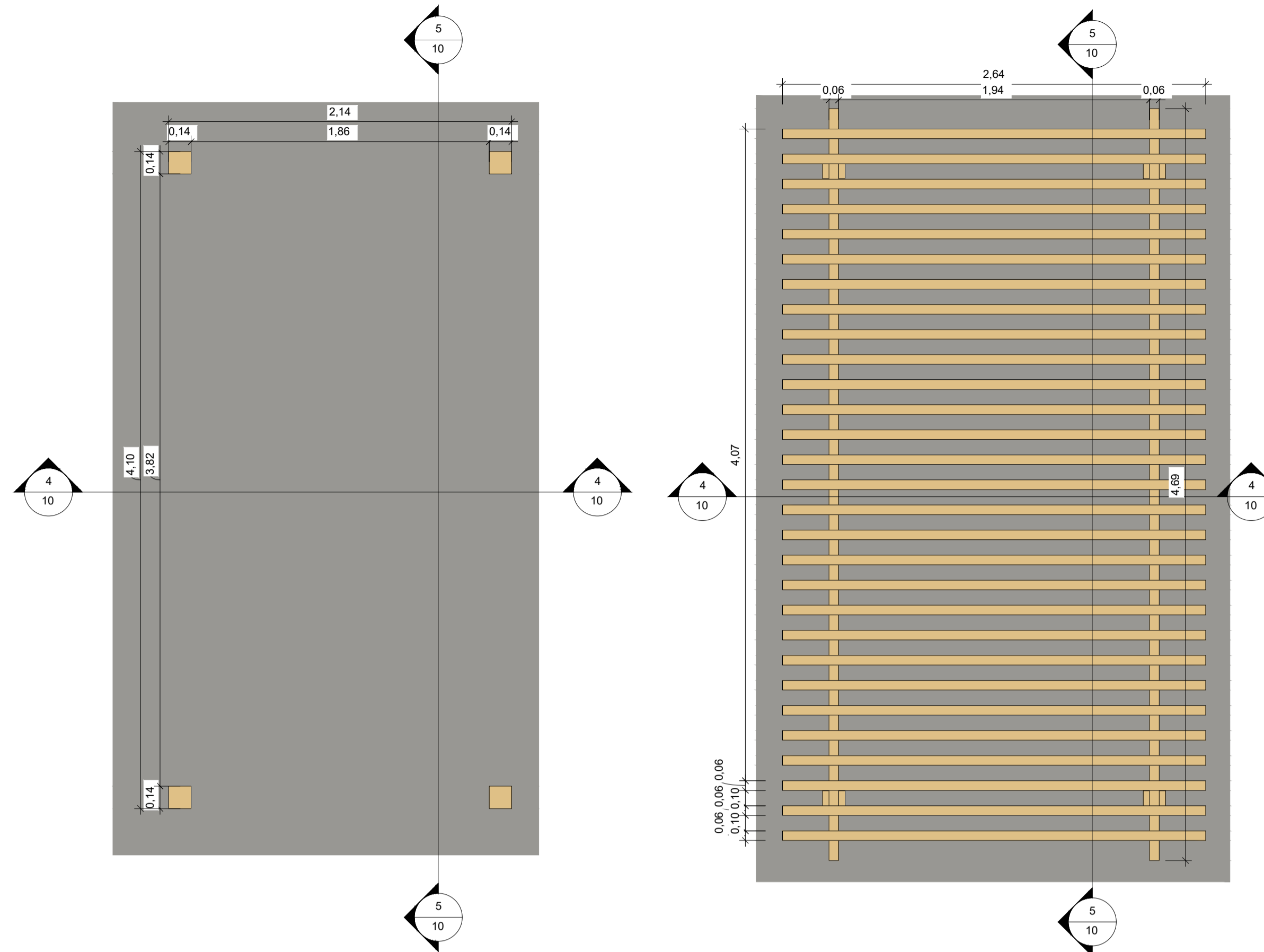
CONSTRUÇÃO:

FOLHA	PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO		
04-04	CONCEDENTE:	MINISTÉRIO DAS CIDADES		
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB		
	LOCALIDADE:	MUNICÍPIO DE ITAPORANGA - PB		
DESENHO	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DADOS
CÓPIA	02/2026			
VISTO				
ESCALAS	DESENHOS			
INDICADAS	DETALHAMENTO DA PAGINAÇÃO			

Aprovações:

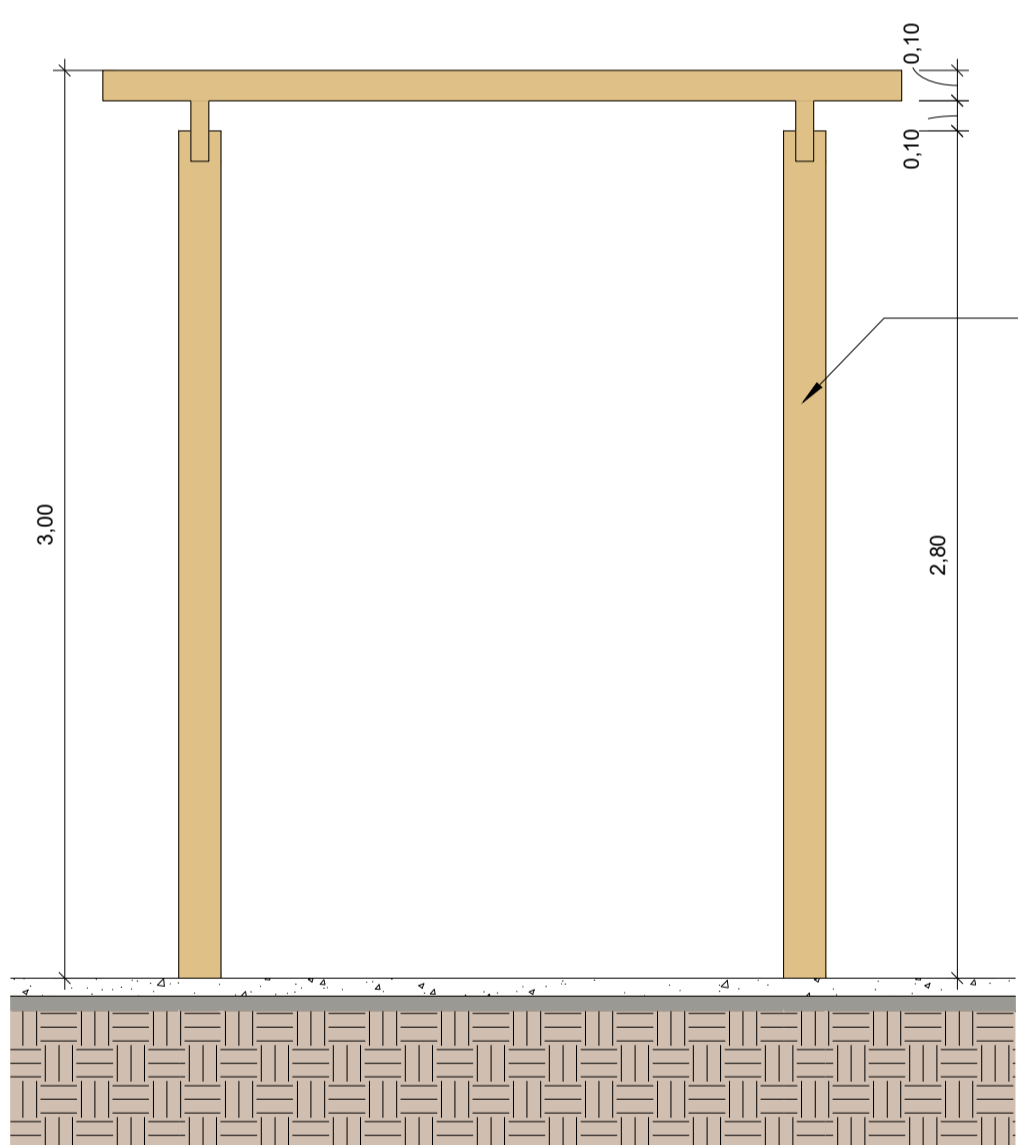


VISTA ORTOGONAL: PERGOLADO
ESCALA 1:25

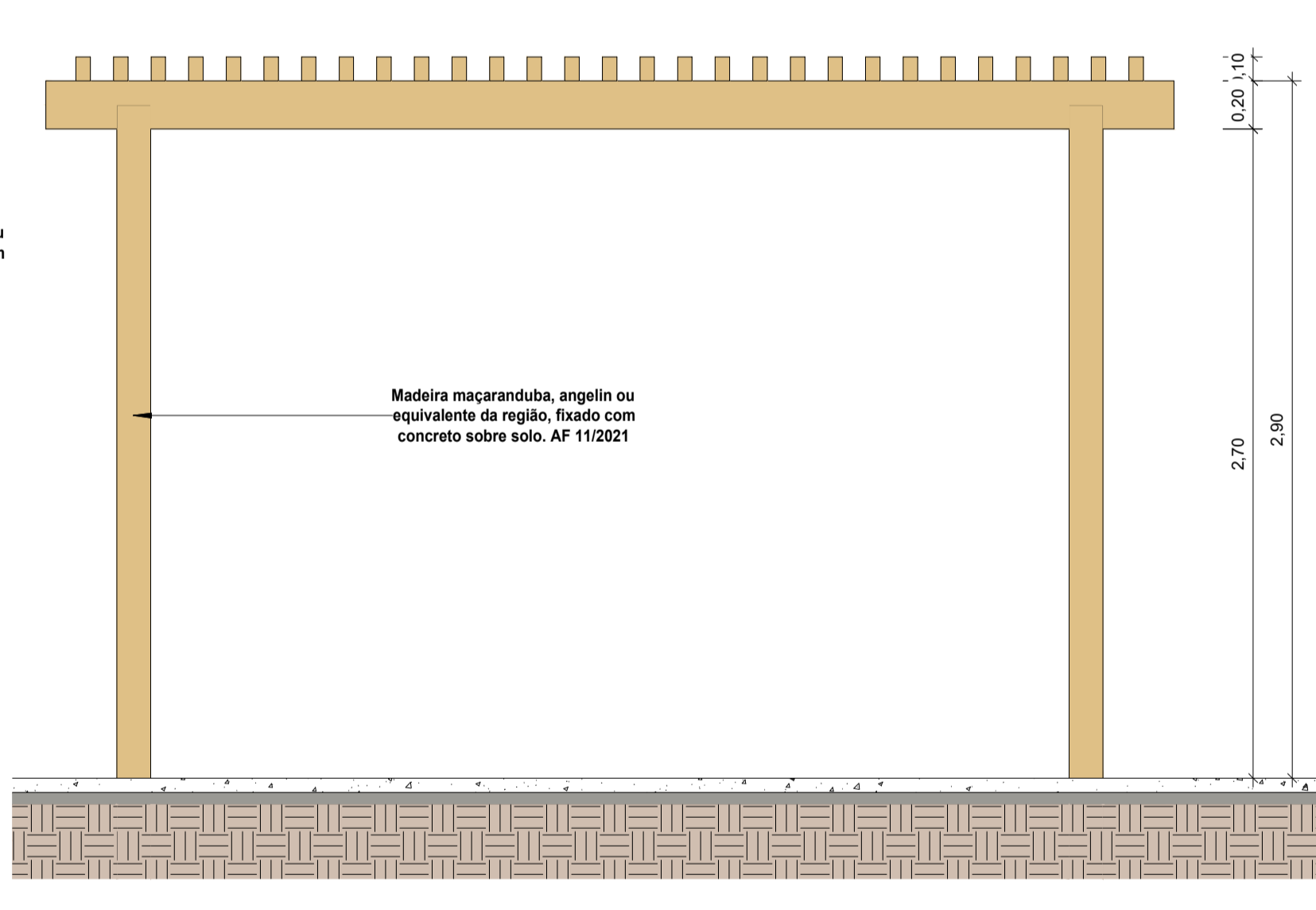


PLANTA BAIXA: PERGOLADO
ESCALA 1:25

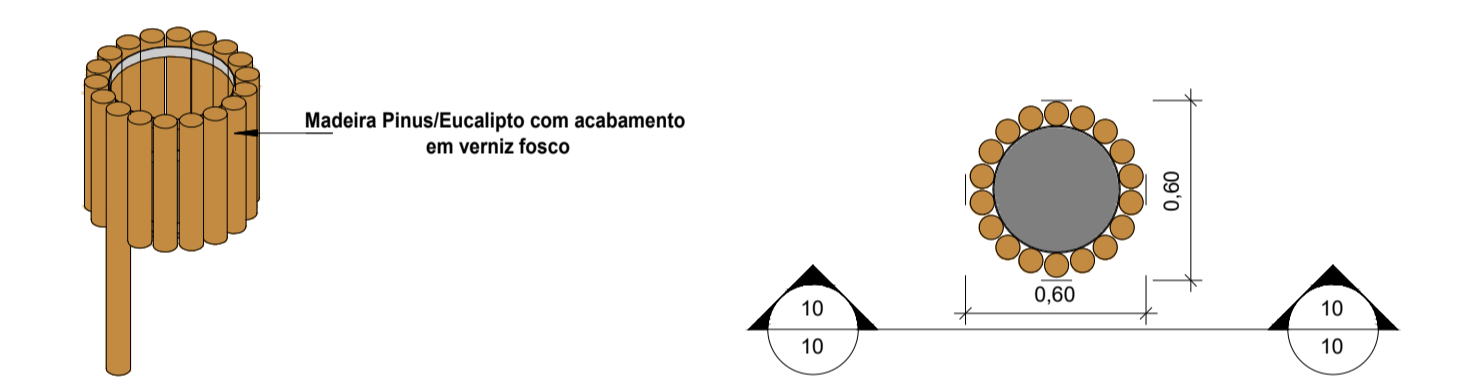
VISTA SUPERIOR: PERGOLADO
ESCALA 1:25



VISTA LATERAL: PERGOLADO
ESCALA 1:25

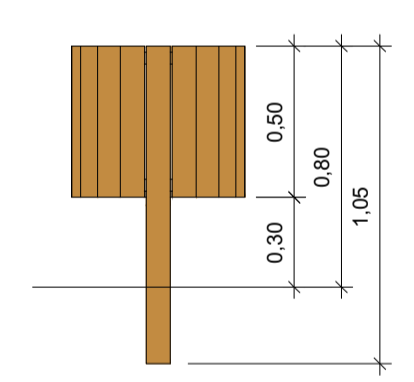


VISTA LATERAL: PERGOLADO
ESCALA 1:25

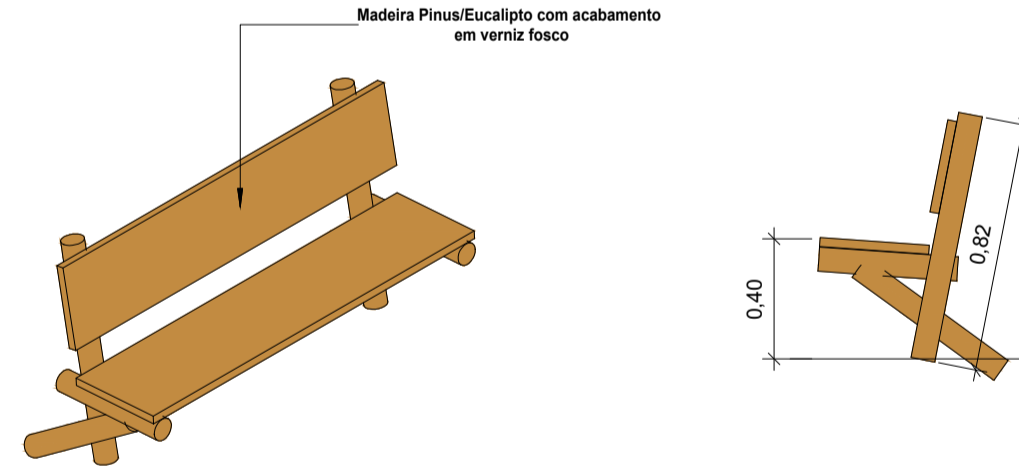


VISTA ORTOGONAL: CESTO DE LIXO
ESCALA 1:25

VISTA SUPERIOR: CESTO DE LIXO
ESCALA 1:25

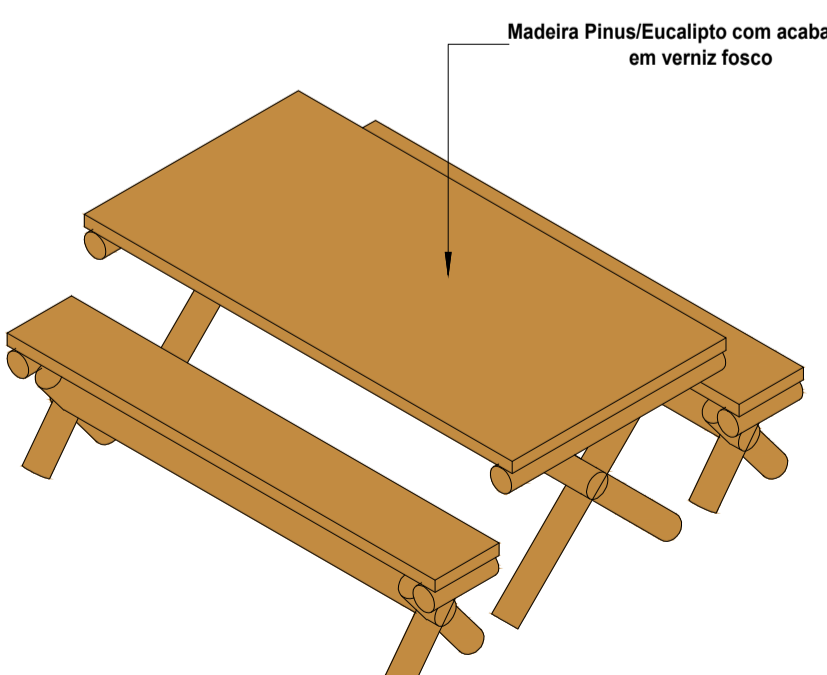


VISTA LATERAL: CESTO DE LIXO
ESCALA 1:25

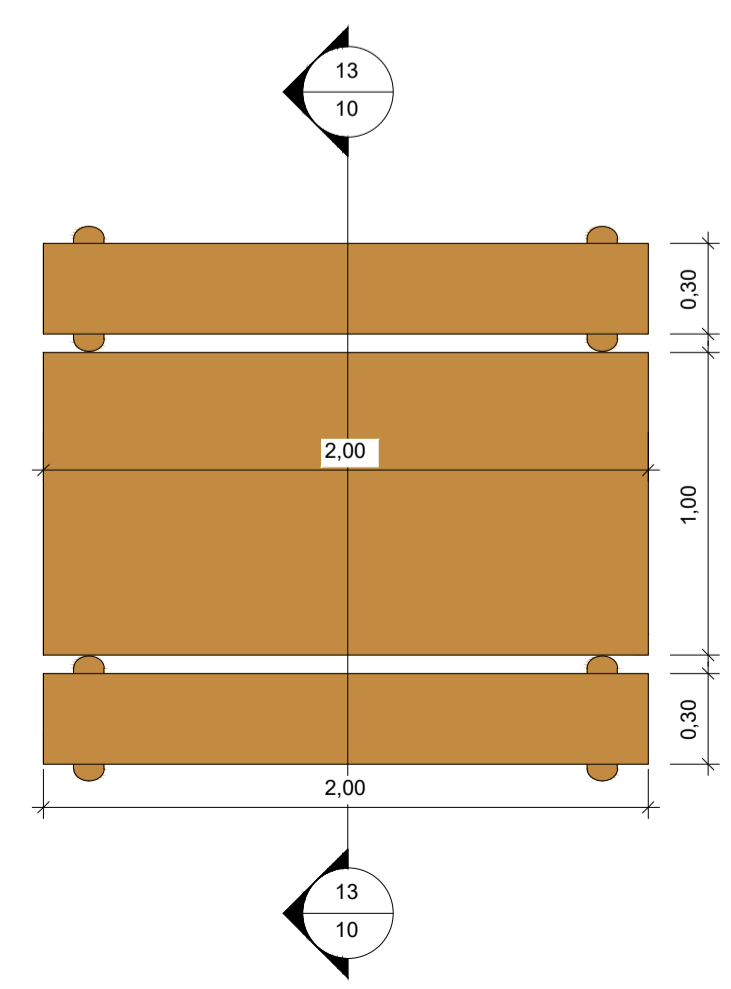


VISTA ORTOGONAL: BANCO DUPLO
ESCALA 1:25

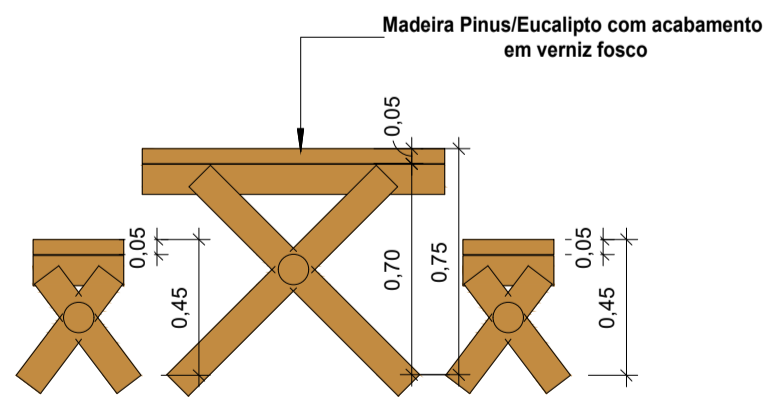
VISTA LATERAL: BANCO DUPLO
ESCALA 1:25



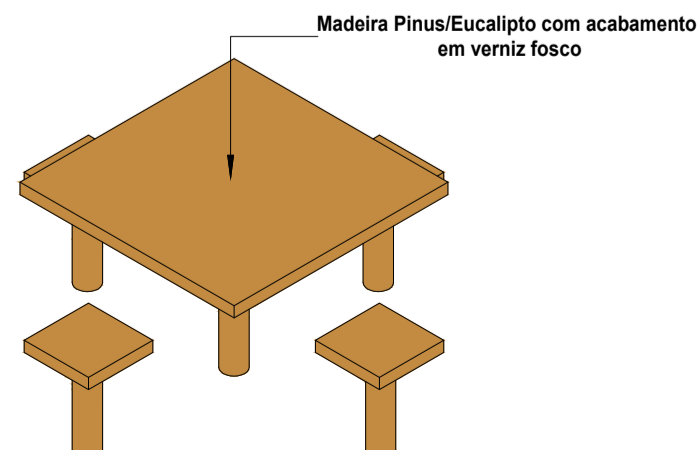
VISTA ORTOGONAL: CONJUNTO DE MESA
ESCALA 1:25



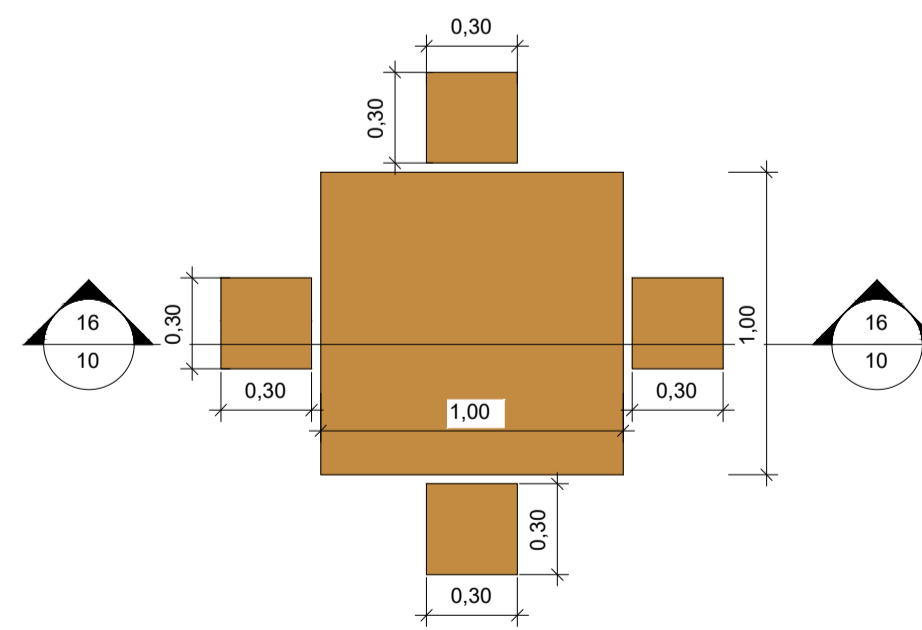
VISTA SUPERIOR: CONJUNTO DE MESA
ESCALA 1:25



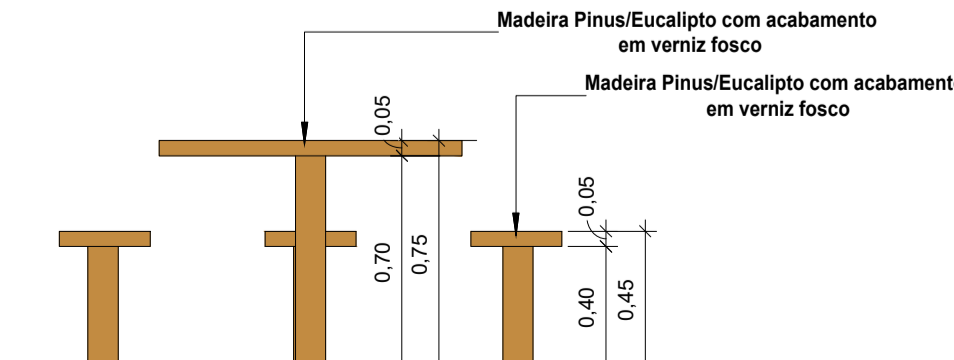
VISTA LATERAL: CONJUNTO DE MESA
ESCALA 1:25



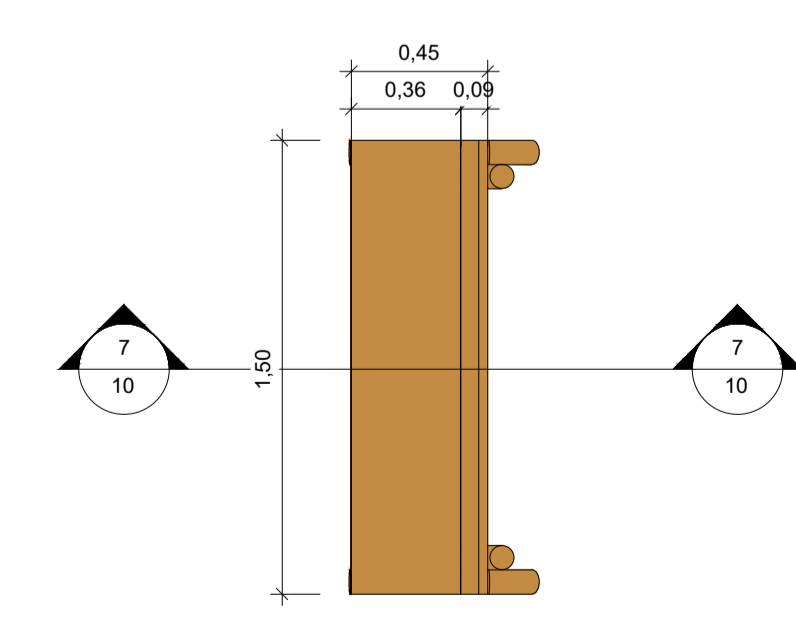
VISTA ORTOGONAL: MESA DE JOGOS
ESCALA 1:25



VISTA SUPERIOR: MESA DE JOGOS
ESCALA 1:25



VISTA LATERAL: MESA DE JOGOS
ESCALA 1:25



VISTA SUPERIOR: BANCO DUPLO
ESCALA 1:25

Quantitativo de Mobiliário	
Quantidade	Descrição
1	Balanço duplo (1,50x3,00)m em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco, - Ref.:M117 - da Lúdico Parques ou similar
10	Banco fixo(0,70x1,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M312 da Lúdico Parques ou similar
1	Brinquedo (4,00x5,00)m em madeira pinus ou eucalipto tratado com acabamento em verniz fosco, contendo uma casinha, 1 rampa de acesso, 1 escorregador, 1 escada de marinheiro, e 2 balanços, Ref.:M220 - da Lúdico Parques ou similar.
16	Cesto de Lixo (0,60x0,60) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M313 da Lúdico Parques ou similar
2	Conjunto de Mesa(1,00x2,00) e Dois bancos(0,30x2,00) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.: M315 da Lúdico Parques ou similar
1	Sangonia dupla(3,00x2,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M128 - da Lúdico Parques ou similar
4	Mesa para jogos (1,00x1,00)m com 4 bancos (0,30x0,30)m em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.: M314 da Lúdico Parques ou similar
2	Parede de Escalada(2,00x1,80) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco- Ref.:M111, da Lúdico Parques ou similar
1	Tabela com aro de basquete padrão oficial, confeccionada com tubo de aço carbono com diâmetro de 4", com acabamento em esmalte sintético na cor branco, chumbado no piso, altura máxima 3,95
2	Trave de aço galvanizado de 4" com acabamento em primer com tinta esmalte sintético na cor branco, e redes de polietileno fo. 3mm
40	

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405 Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
 DADOS: 2026.03.12 15:01:00 -03'00'

FOLHA: 02-02
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO
 CONCEDEnte: MINISTÉRIO DAS CIDADES
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
 LOCALIDADE: MUNICÍPIO DE ITAPORANGA - PB

DESENHO	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DADOS
COPIA	02/2026			
VISTO				

ESCALAS: INDICADAS
 DESENHOS: DETALHAMENTO DO MOBILIÁRIO PLAYGROUND E PRAÇA

Aprovações:

LOCAÇÃO: COMPLEXO ESPORTIVO

ESCALA 1:50



Tabela de Pisos	
Tipo	Descrição
PI-01	Piso modular em polipropileno de alto impacto e resistência, proteção UV, (300x300x15mm), na cor azul anil, Altopisos ou similar, demarcação da quadra com tinta á base de PU, e=5cm, na cor branca
PI-02	Piso de concreto aparente
PI-03	Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, com acabamento em pintura de piso com tinta epóxi, na cor Laranja Munsell, da Brazilian Tintas ou similar, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, e demarcação de faixa com tinta epóxi, e = 5cm, aplicação manual, na cor Branco Ral, da Brazilian tintas ou similar
PI-04	Grama esmeralda ou são carlos ou curitiba, em placas
PI-05	Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 42mm
PI-06	Piso de borracha esportivo, em placas de 50x50cm, espessura 15mm, assentamento com argamassa, nas cores vermelho, verde e azul, aplicado sobre contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm.
PI-07	Pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10cm AF_10/2022

Quadro de Portas				
Nome	Largura	Altura	Quantidade	Descrição
P1	2,00	2,10	2	Porta dupla de abrir, com estrutura de tubo galvanizado com acabamento sintético na cor verde folha, Perfortex ou similar, e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na verde folha, Perfortex ou similar

Tabela de Áreas	
Nome	Área
CAMPO SOCIETY	1.400 m ²
GRAMADO	510,00 m ²
PASSARELA PAVIMENTADA	2,97 m ²
PISTA DE CAMINHADA	536,60 m ²
QUADRA 3X3	221 m ²
ÁREA PAVIMANTADA LATERAL CAMPO	50,01 m ²
ÁREA DO INTERTRAVADO	450,00 m ²
ÁREA PLAYGROUND	142,84 m ²
Total geral	3.313,42 m ²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB

PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8

CONSTRUÇÃO:

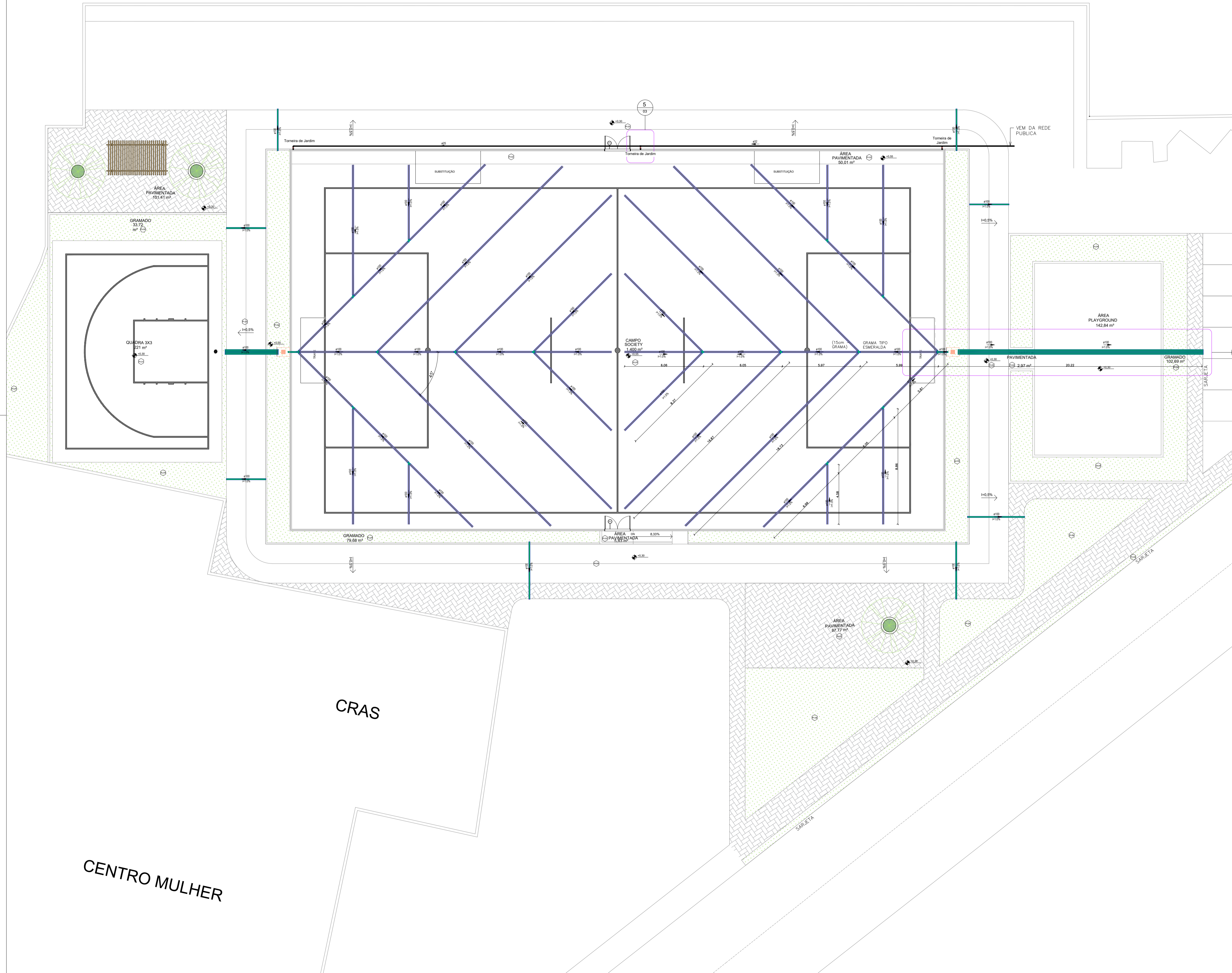
FOLHA: **01-04**
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO
 CONCEDENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
 LOCALIDADE: MUNICÍPIO DE ITAPORANGA - PB

	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DADOS
DESENHO	02/2026			
CÓPIA				
VISTO				
ESCALAS	DESENHOS			
INDICADAS	LOCALIZAÇÃO DO COMPLEXO			

Aprovações:

DRENAGEM: COMPLEXO ESPORTIVO

ESCALA 1:150



LEGENDA

TUBULAÇÕES

- TUBO DE PVC SERIE REFORÇADO PARA DRENAGEM
- TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES (ver projeto) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM GRELHA EMBUTIDO

↔ XX% SENTIDO DO FLUXO PLUVIAL (ver projeto)

ABREVIATURAS

- AP AGUA PLUVIAL
- Rh RALO HEMISFÉRICO
- N COTA DE NIVEL
- Q VAZÃO EM LITROS POR MINUTOS
- CP CAIXA DE PASSAGEM
- P PROFUNDIDADE DA CAIXA DE PASSAGEM
- CF COTA DO FUNDO
- CT COTA DA TAMPA
- D.int DIMENSÕES INTERNA
- D.ext DIMENSÕES EXTERNA

NOTAS - SANITÁRIO/DRENAGEM:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM RECOMENDAM-SE A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405 Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
 Dados: 2026.03.26 17:02:47 -03'00'

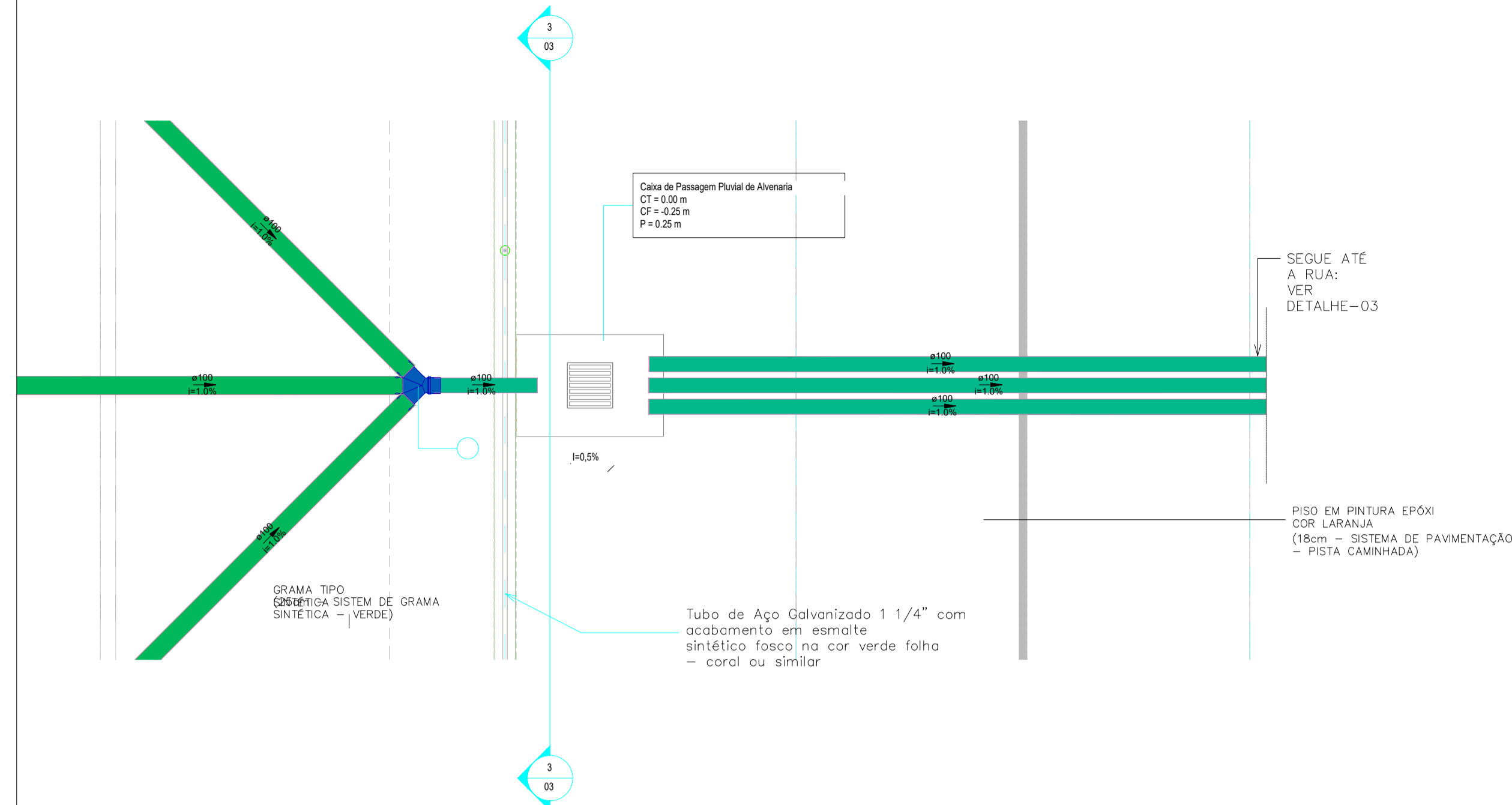
PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8

CONSTRUÇÃO:

FOLHA: **01-02**
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO
 CONCEDENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
 LOCALIDADE: MUNICÍPIO DE ITAPORANGA - PB

	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DADOS
DESENHO	02/2026			
COPIA				
VISTO				
ESCALAS	DESENHOS			
INDICADAS	PLANIMETRIA DA DRENAGEM			

Aprovações:

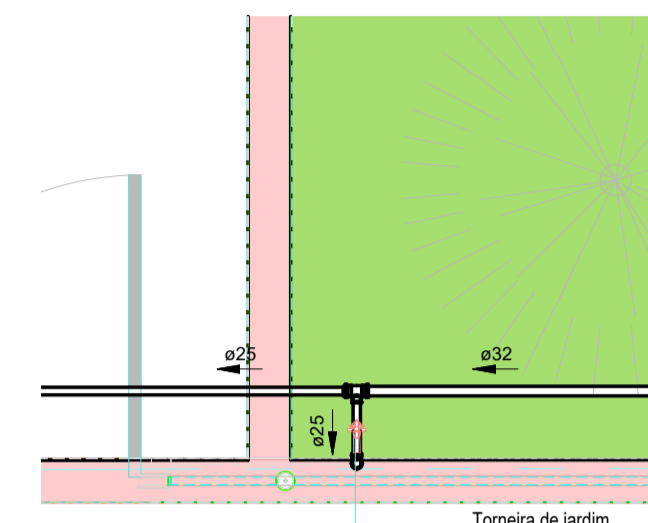


2 DETALHE-01 PLANTA
1:25

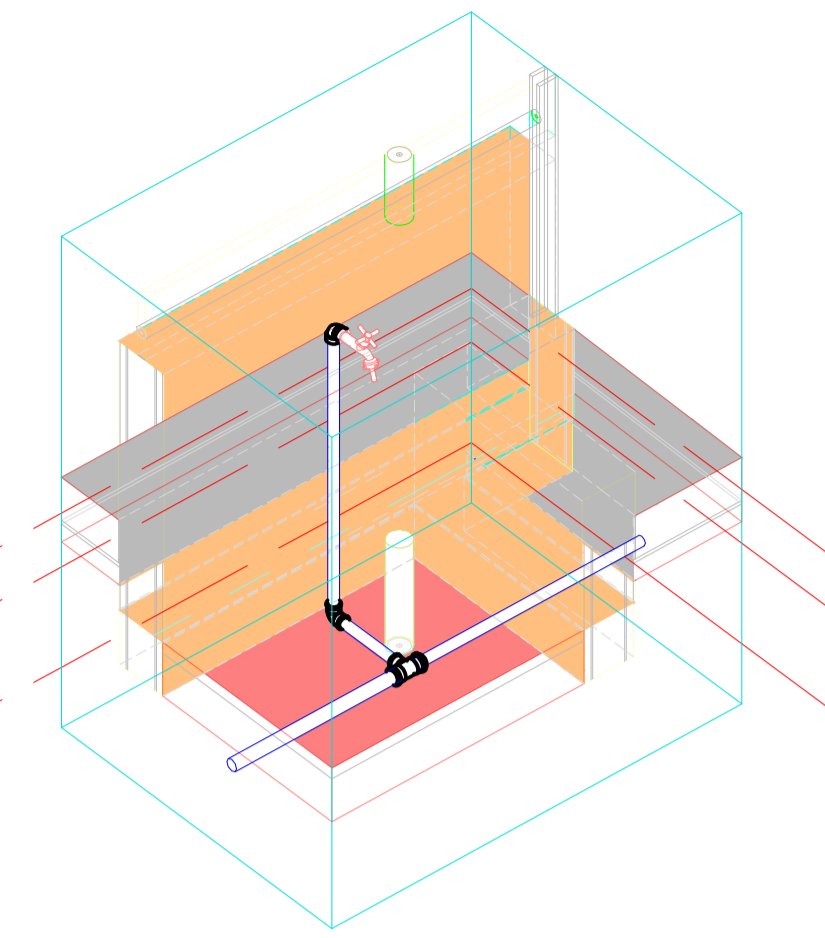


DETALHE-03 - SAIDA DO TUBO PVC
Ø100 NA SARJETA

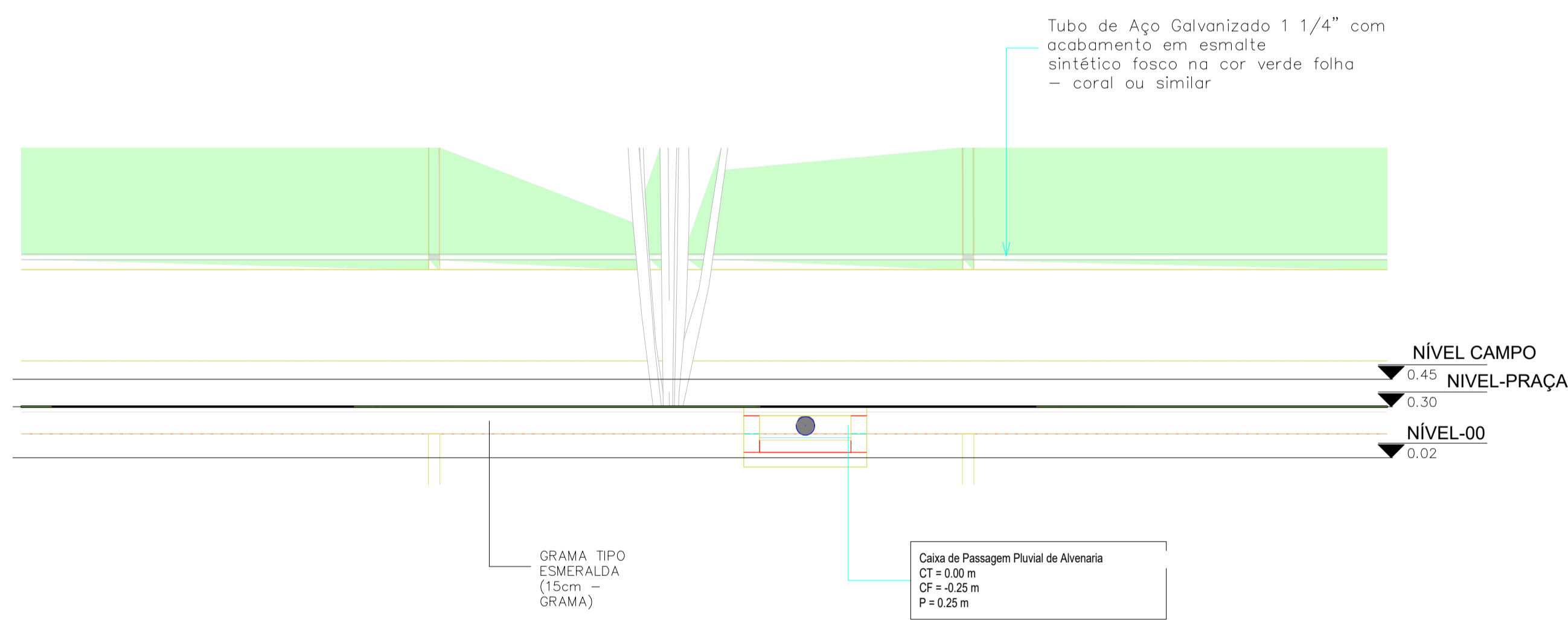
1:10



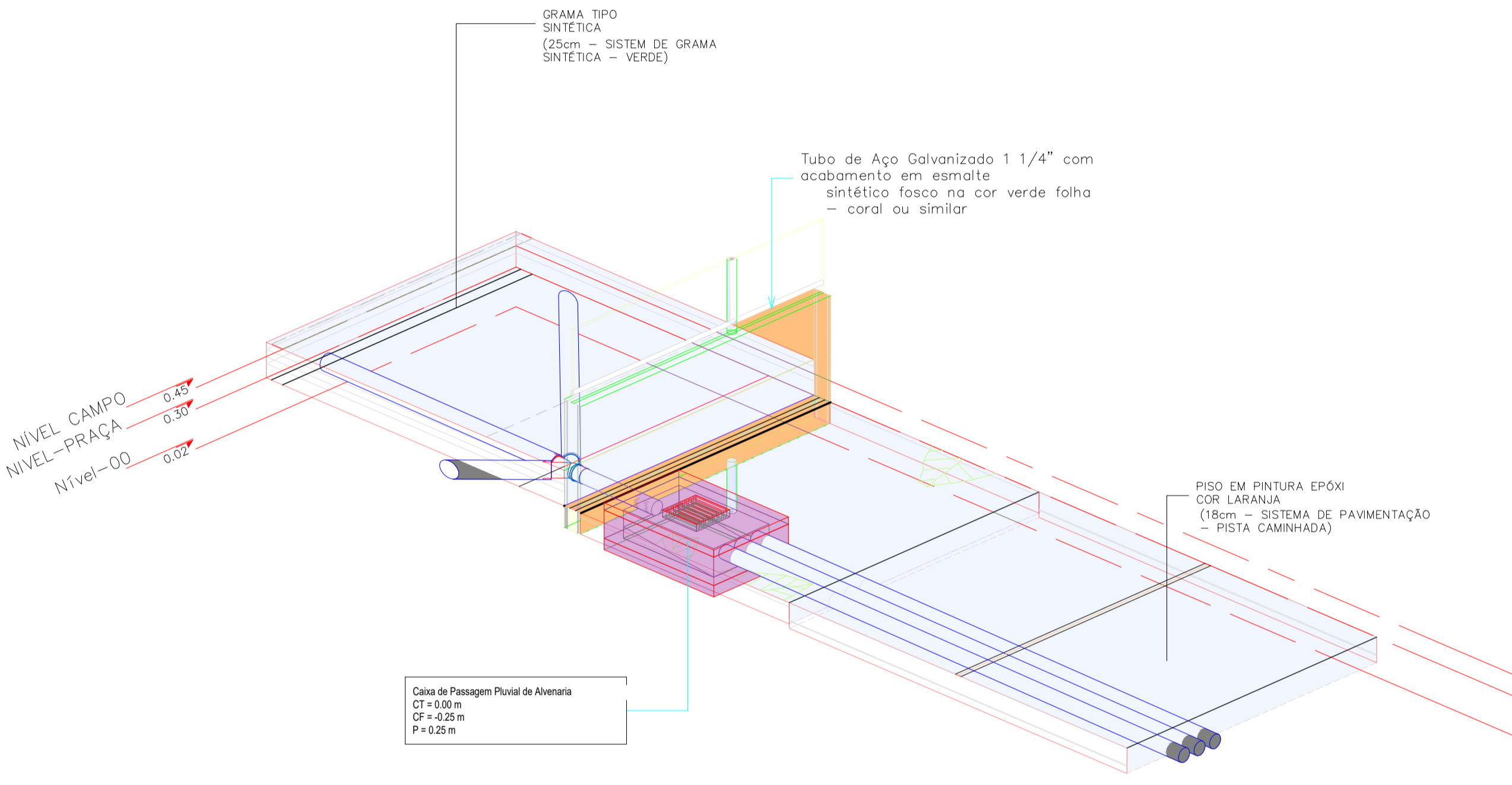
5 PLANTA_DETALHE-02
1:25



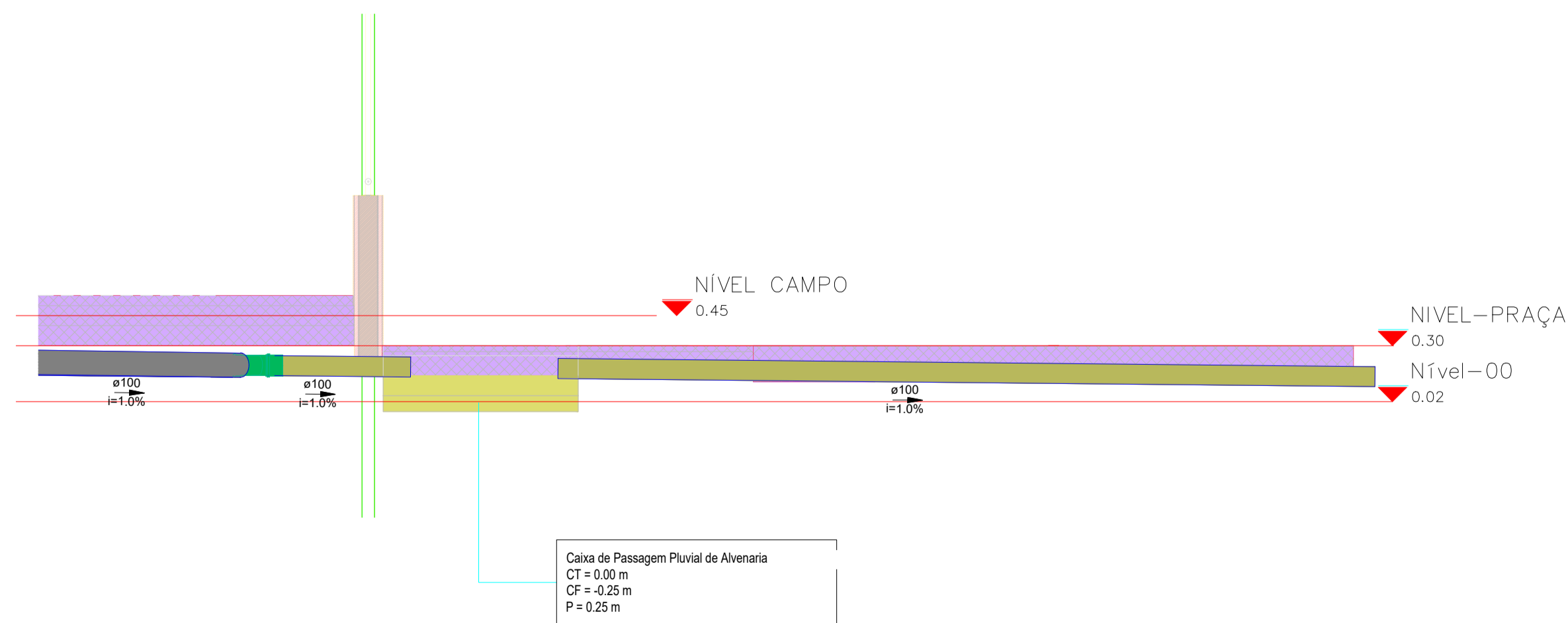
6 3D_DETALHE-02



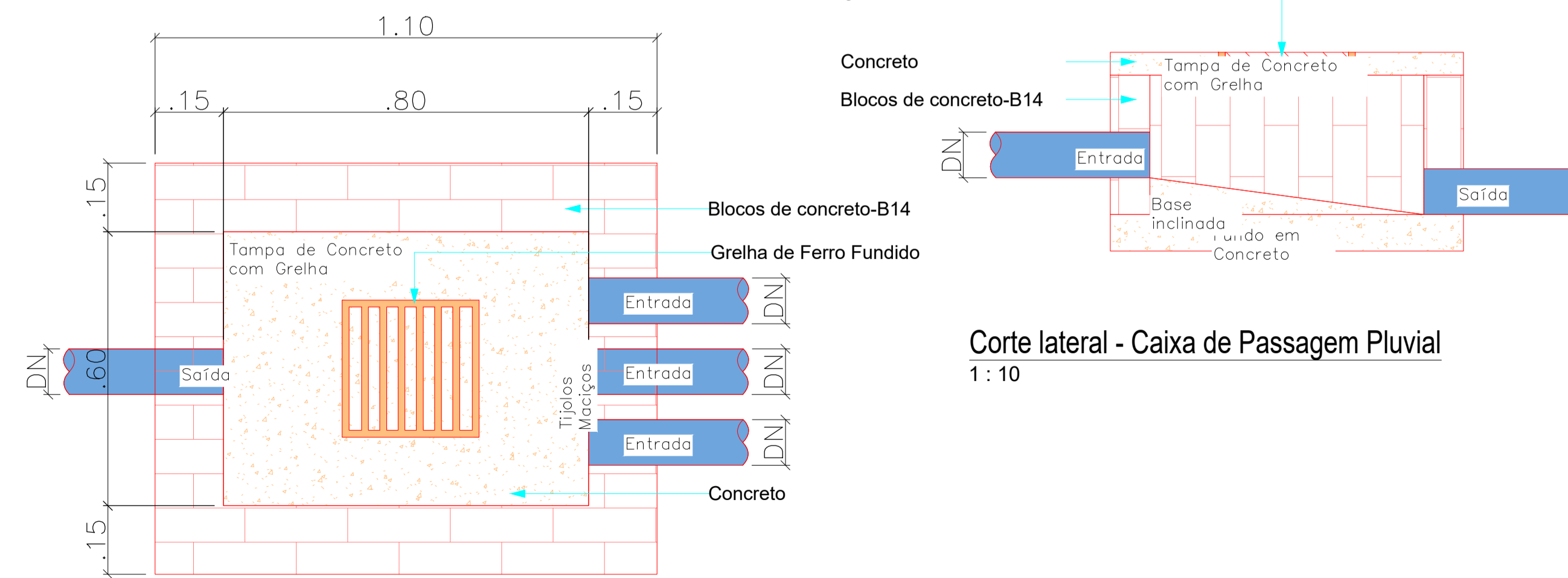
1 DETALHE-01 CORTE_A
1:25



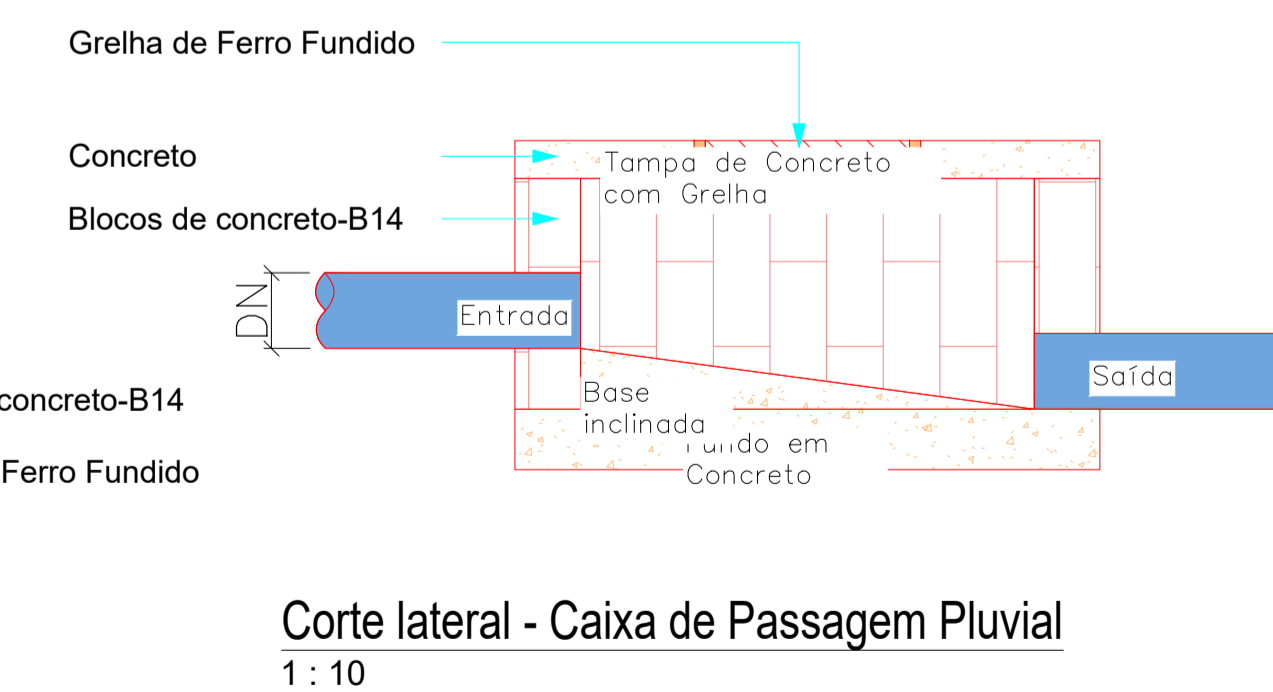
4 DETALHE-01 3D



3 DETALHE-01 CORTE_B
1:25



Planta Baixa - Caixa de Passagem Pluvial
1:10



Corte lateral - Caixa de Passagem Pluvial
1:10

LEGENDA

TUBULAÇÕES

- TUBO DE PVC SERIE REFORÇADO PARA DRENAGEM
- TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES (ver projeto) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM GRELHA EMBUTIDA
- SENTIDO DO FLUXO PLUVIAL (ver projeto)
- XX%

ABREVIATURAS

- AP AGUA PLUVIAL
- Rh RALO HEMISFÉRICO
- N COTA DE NÍVEL
- Q VAZÃO EM LITROS POR MINUTOS
- CP CAIXA DE PASSAGEM
- P PROFUNDIDADE DA CAIXA DE PASSAGEM
- CF COTA DO FUNDO
- CT COTA DA TAMPA
- D.int DIMENSÕES INTERNA
- D.ext DIMENSÕES EXTERNA

NOTAS - SANITÁRIO/DRENAGEM:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM RECOMENDAM-SE A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.

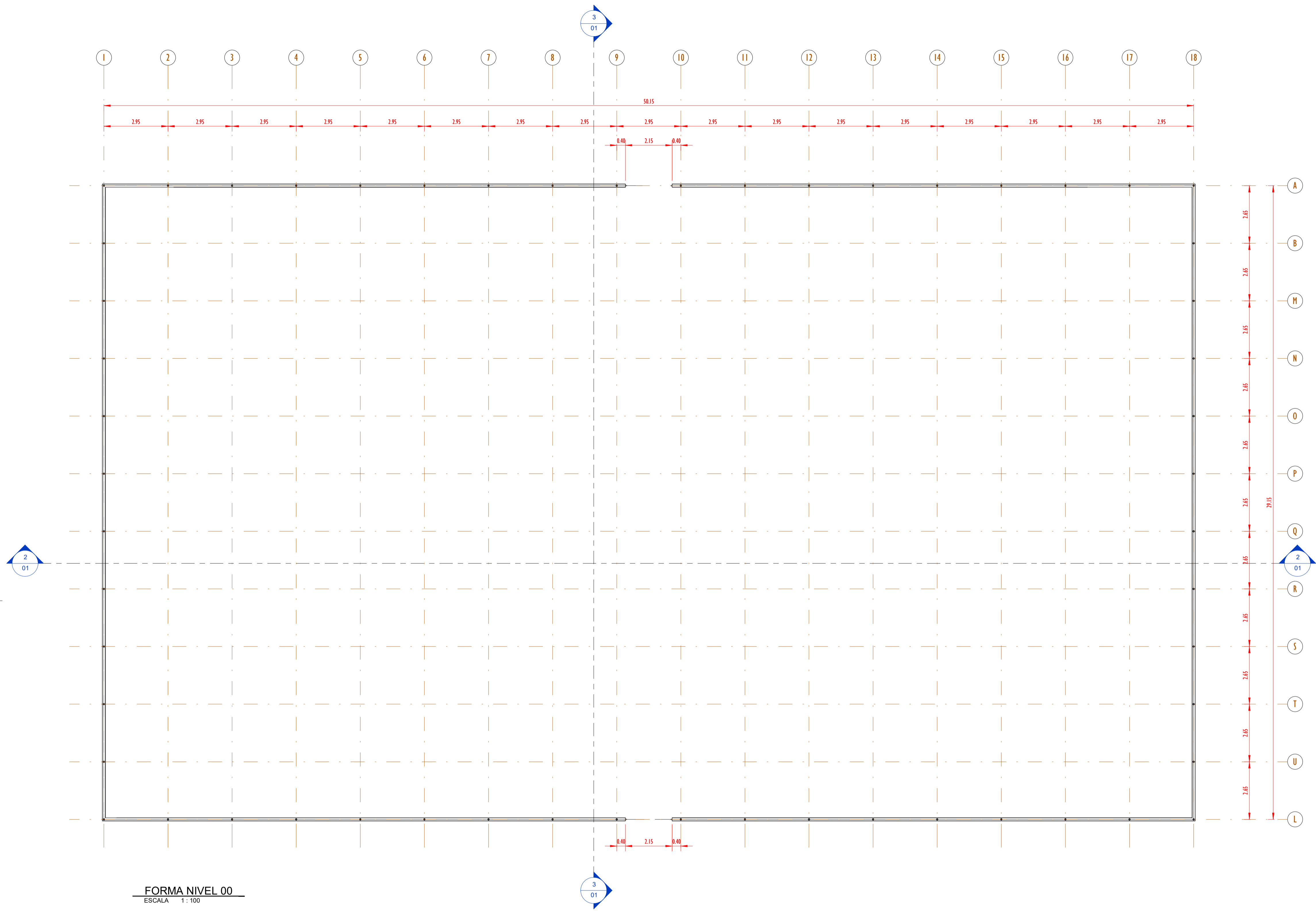
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
 LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR
 LIRA JUNIOR:06897861405
 Assinado de forma digital por LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
 Dados: 2026.03.26 17:03:07 -03'00'

CONSTRUÇÃO:

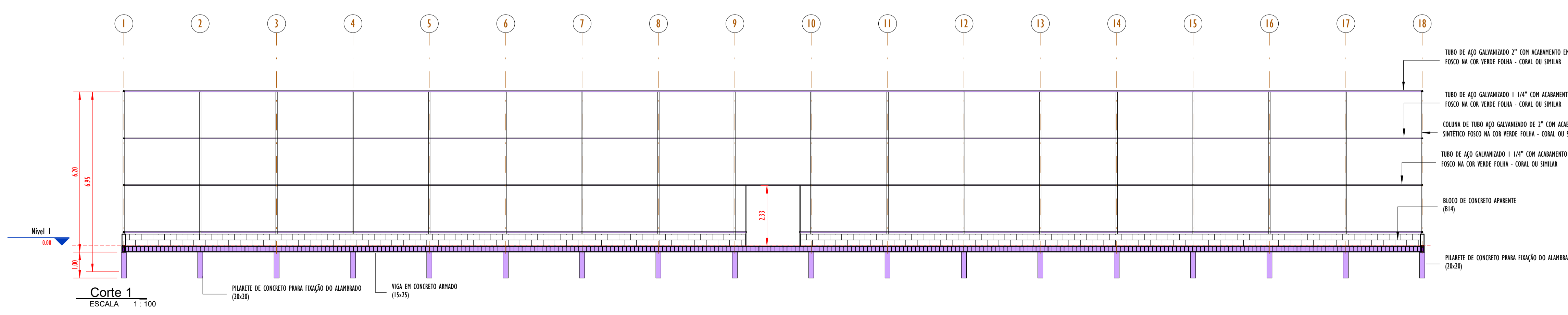
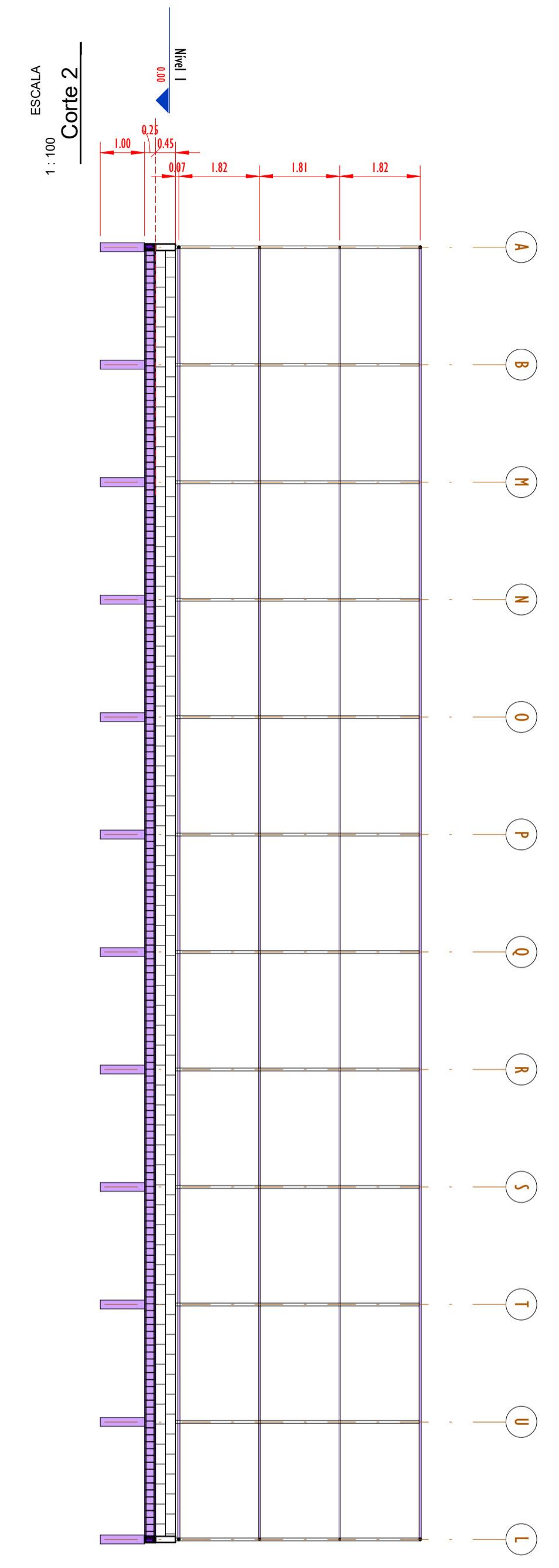
FOLHA: 02-02
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO
 CONCEDENTE: MINISTÉRIO DAS CIDADES
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA - PB
 LOCALIDADE: MUNICÍPIO DE ITAPORANGA - PB

DESENHO	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DADOS
02/2026				
CÓPIA				
VISTO				
ESCALAS	DESENHOS			
INDICADAS	DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM			

Aprovações:



FORMA NIVEL 00
ESCALA 1:100



- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- COLUNA DE TUBO AÇO GALVANIZADO DE 3" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR VERDE FOLHA - CORAL OU SIMILAR
- BLOCO DE CONCRETO APARENTE (B14)
- PILARETE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO ALAMBADO (20x20)

PILARETE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO ALAMBADO (20x20)
VIGA EM CONCRETO ARMADO (15x25)

00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE					
OBJETO DO SERVIÇO: PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A					
DESCRIMINAÇÃO: PLANTA DE FORMA NIVEL 00 E CORTES					FOLHA: 01
AUTOR DO PROJETO: Eng ^o . Gláucia Adriane de Sousa Sulzbach - REG 1118491602MA		DATA: MARÇO/2024			
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		REVISÃO: 00		ESCALA: 1:100	





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260806325

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1608146898**

Registro: **1608146898PB**

Empresa contratada: **LCL SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI - ME**

Registro : **0003461904-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Itaporanga**

CPF/CNPJ: **08.940.694/0001-59**

PRAÇA CENTENÁRIO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAPORANGA**

UF: **PB**

CEP: **58780000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR-361

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAPORANGA**

UF: **PB**

CEP: **58780000**

Data de Início: **01/02/2026**

Previsão de término: **01/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Itaporanga**

CPF/CNPJ: **08.940.694/0001-59**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	3.000,00	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	3.000,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3.000,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	3.000,00	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	3.000,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	3.000,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7Zw5B

Impresso em: 26/03/2026 às 17:18:27 por: , ip: 191.33.80.129

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260806325

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3.000,00	m2
38 - Especificação > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	3.000,00	m2
38 - Especificação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	3.000,00	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3.000,00	m2
38 - Especificação > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	3.000,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADE OU GRADES	3.000,00	m2
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3.000,00	m2
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO	3.000,00	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES REFERENTE À CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO (CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PISTA DE CAMINHADA E PARQUINHO INFANTIL), NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA-PB, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 1107388-51, CONVÊNIO Nº 989021 - MINISTÉRIO DO ESPORTE.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

LINCOLN CARTAXO DE LIRA
 JUNIOR:06897861405

Assinado de forma digital por LINCOLN
 CARTAXO DE LIRA JUNIOR:06897861405
 Dados: 2026.03.26 17:21:11 -03'00'

LINCOLN CARTAXO DE LIRA JUNIOR - CPF: 068.978.614-05

Município de Itaporanga - CNPJ: 08.940.694/0001-59

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: **09/03/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **5347259**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7Zw5B
 Impresso em: 26/03/2026 às 17:18:27 por: , ip: 191.33.80.129





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA
ESTADO DA PARAÍBA**

MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO DE ARQUITETURA

**PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE**

1 APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como finalidade expor sumariamente as diretrizes de concepção do projeto arquitetônico do espaço esportivo comunitário do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) / Ministério do Esporte, ratificando e complementando, ainda, as informações contidas nas pranchas de desenhos do referido projeto, em especial as especificações de materiais.

2 O PROJETO

O Projeto é destinado a atender as necessidades do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC)/Ministério do Esporte.

Com uma área total de 3.000,00m², o programa de necessidades foi desenvolvido em uma construção térrea, abrigando os seguintes ambientes:

- Campo de Futebol *Society*;
- Meia Quadra de Basquete;
- *Playground*;
- Pista de Caminhada;
- Jardim;

Os ambientes acima descritos, estão previstos a instalação de rampas de acessibilidade, quando necessário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA ESTADO DA PARAÍBA

Na Arquitetura, baseou-se na utilização de materiais de fácil acesso e que favorecesse também a questão da manutenção e durabilidade. Destaca-se, também, a adoção de linhas retas. Buscou-se, ainda, preservar as áreas verdes (permeáveis) com jardins, utilizando árvores e plantas ornamentais.

3 ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DE MATERIAIS

3.1 Alvenarias

As alvenarias deverão ser em tijolo cerâmico de seis furos, assentados com argamassa de cimento e areia com traço 1:5, com espessura total de 15 cm, salvo indicação diferente. Deverão seguir rigorosamente as dimensões e alinhamentos indicados no Projeto Arquitetônico.

3.2 Pisos

Para o espaço do Campo de Futebol *Society*, foi utilizado grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 42mm.

Para a pista de caminhada, foi utilizado o piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, com acabamento em pintura de piso com tinta epóxi, na cor Laranja *Munsell*, da *Brazilian* Tintas ou similar, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, e demarcação de faixa com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual, na cor Branco Ral, da *Brazilian* Tintas ou similar.

Para o Playground, foi utilizado piso de borracha esportivo, em placas de 50x50cm, espessura 15mm, assentado com argamassa, nas cores vermelho, verde e azul, aplicado sobre contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm.

Para a meia quadra de basquete, foi utilizado o piso modular em polipropileno de alto impacto e resistência, proteção UV. Medidas: (profundidade x largura x altura) (300x300x15mm), na cor azul anil, ALTIPISOS ou similar. Demarcação da quadra com tinta à base de PU, e=5cm, na cor branca.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA
ESTADO DA PARAÍBA**

Para o jardim, foi utilizado o plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Plantio de arbustos ou cerca viva. Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00m e plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m.

3.3 Pinturas e revestimentos

Jardineiras com muretas em alvenaria com acabamento em pintura acrílica na cor Terracota Suave - Coral ou similar;

Quadra de futebol *society* com muretas em alvenaria com acabamento em pintura acrílica na cor Cinza Platina - Coral ou similar

3.4 Esquadrias

Porta dupla de abrir, com estrutura de tubo galvanizado com acabamento sintético na cor verde folha - Perfortex ou similar e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Perfortex ou similar.

3.5 Alambrado

Estrutura em tubo de aço galvanizado com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Coral ou similar e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Perfortex ou similar.

3.6 Mobiliário Urbano

12 Bancos fixos (0,70x1,50m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M312 da Lúdico Parques ou similar;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA
ESTADO DA PARAÍBA**

16 Cestos de lixo (0,60x0,60m) em madeira, com acabamento em verniz fosco, ref. modelo M313, da Lúdico Parques ou similar;

01 Pergolado de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, fixado com concreto sobre solo.

04 Conjuntos de mesas para jogos, de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M314 da Lúdico Parques ou similar, chumbada no piso. Medidas da mesa 1,00x1,00x0,75m e medidas do banco 0,30x0,30x0,45m;

02 Conjuntos de mesas para *pic-nic*, de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M315 da Lúdico Parques ou similar, chumbada no piso. Medidas da mesa 1,00x2,00x0,75m e medidas do banco 0,30x2,00x0,45m;

3.7. Playground

02 Paredes de escalada (2,00 x 1,80m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco ref. Modelo M111, da Lúdico Parques ou similar;

01 Gangorra dupla (3,00x2,50m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M128, da Lúdico Parques ou similar;

01 Brinquedo de madeira (4,00x5,00m), em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, contendo: 01 casinha, 01 escorregadeira, 1 escada marinheiro, 02 balanços e 01 rampa de acesso, ref. modelo M220 Casa de Tarzan, da Lúdico Parques ou similar;

01 Balanço de 02 lugares (1,50x3,00m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M117, da Lúdico Parques ou similar;

3.8. Campo de futebol *society*

02 Traves de aço galvanizado de 3" com acabamento em esmalte sintético na cor branco, com tela em rede em fio 4mm 100% nylon com proteção UV. Medidas: (profundidade x largura x altura) (1,50x2,50x5,00m);

3.9 Meia quadra de basquete



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA
ESTADO DA PARAÍBA**

01 Tabela com aro de basquete padrão oficial, confeccionada com tubo de aço carbono com diâmetro de 4 polegadas, com acabamento em esmalte sintético na cor branco, chumbada no piso. Altura total de 3,95m.

4 OBSERVAÇÕES

- a) Para quaisquer esclarecimentos deverá ser consultado o autor do Projeto Arquitetônico;
- b) As especificações contidas no presente memorial poderão sofrer alterações; para tanto, os autores do Projeto Arquitetônico deverão ser previamente consultados.

5. Rede de Drenagem

O projeto de instalação do campo contempla a execução de uma rede de drenagem, tipo “Espinha de Peixe”, dividido em dois quadrantes distintos, com drenos secundários disposto com o ângulo de 45° com os drenos coletores e distantes entre si em 6,0m (seis metros), este procedimento é necessário para melhorar o desempenho do campo de futebol aumentando a segurança e vida útil da grama sintética. Para sua execução é necessário seguir rigorosamente.

A situação proposta no projeto de drenagem com as especificações e a definição do tipo de material foi projetado e calculado a melhor situação que se adapta a um local sem desniveis considerados e com despejos final de forma superficial, caso não seja possível no local escolhido esse tipo de drenagem proposto, o executor local deverá providenciar outro meio de destino das águas coletadas que atenda melhor a drenagem para dispositivos do projeto.

A drenagem consiste na abertura da vala com largura aproximada 20cm, e profundidade de 40cm, após a abertura utilizaremos um lastro de brita ou bica corrida e uma manta geotêxtil para adensamento do tudo.

O tubo utilizado para drenagem da água será de PVC Ø 100mm, flexível corrugado e perfurado para absorção da água drenada, e deve ser executada abaixo



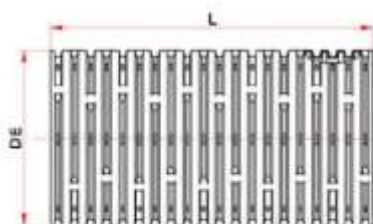
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA
ESTADO DA PARAÍBA**

colchão drenante. A tubulação será distribuída a partir do meio do campo seguindo para uma canaleta em cada fundo do campo seguindo para a tubulação que desagua nas sarjetas proximas, as canaletas serão em concreto pré-moldado com dimensões especificadas no projeto, e terão a função de coletar a água da rede e transferi-la para a rede pluvial existente no local.

5.1 Características dos Materiais Utilizados

Os tubos de águas pluviais serão de PVC Ø 100mm, flexível corrugado e perfurado, os quais terão a finalidade de conduzir a água pluvial dos dispositivos de drenagem até a rede pluvial existente no local. Os locais, diâmetros, comprimentos e inclinação deverão seguir como previsto no projeto.

Tubos perfurados



Tubo Corrugado Rígido para Drenagem

NBR 15073 - Tubos Corrugados de PVC e de Polietileno para Drenagem Subterrânea Agrícola.



As conexões de águas pluviais serão de PVC branco soldável e série “R” reforçado os quais tem a finalidade de fazer a ligação entre tubos para conduzir a água pluvial até arua, onde será encaminhada para a rede coletora de águas pluviais. Os locais, diâmetros e inclinações deverão seguir como previsto no projeto.

As canaletas seguirão o método construtivo e as dimensões consideradas no



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA
ESTADO DA PARAÍBA**

projeto drenagem. Será previsto a utilização de grelha de concreto com furos para permitir que o excesso de água decorrente das precipitações possa ser conduzido até o sistema pluvial.

5.3 Critérios de dimensionamento

5.3.1 Precipitação de projeto

Foi adotado o índice pluviométrico de $i=152$ mm/h segundo fonte do clima tempo em <http://bancodedados.cptec.inpe.br/> .

Convertendo o valor para m/h, tem-se que a precipitação de projeto é igual a 0,152m/hora.

5.3.2 Vazão de projeto

A determinação das dimensões do dreno depende da vazão subterrânea que poderá ser determinada pela equação de Darcy.

$$Q = K.A.I$$

K - coeficiente de permeabilidade (m/s);

A - área da seção normal à direção do fluxo (m²);

I - gradiente hidráulico (m/m)

Q- vazão por metro linear (m³/s/m)

Coefficientes de condutividade hidráulica (k)

Tipo de material	granulometria (cm)	K (cm/s)
Brita 5	7,5 a 10,2	100
Brita 4	5,0 a 7,5	80
Brita 3	2,5 a 5,0	40
Brita 2	2,0 a 2,5	25
Brita 1	1,0 a 2,0	10
Brita 0	0,5 a 1,0	5
Areia Grossa	0,2 a 0,5	1×10^{-1}
Areia Fina	0,005 a 0,04	1×10^{-1}
Silt	0,0005 a 0,005	1×10^{-1}
Argila	menor que 0,0005	1×10^{-1}



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA
ESTADO DA PARAÍBA**

Temos:

$K=15$

$A= 0,20 \times 0,40$

$l= 0,25$

$Q=15 \times (0,20 \times 0,40) \times 0,25$

$Q=0,30 \text{ m}^3/\text{s/m}$

6 ILUMINAÇÃO

6.1 Postes de iluminação

Os postes de iluminação serão basicamente formados por dois modelos, com três refletores de LED de 200W IP67 e seis refletores de LED de 200W IP67. Os postes deverão ser de concreto circular de 200dAn e 10 metros de altura. Nos postes que possuírem três refletores, deverá ser instalado uma cruzeta fixada através de cinta e mão francesa plana, e nos postes que possuírem seis refletores, deverão ser instaladas duas cruzetas fixadas através de cinta e mão francesa plana.

6.2 Refletores

Para os refletores de LED de 100W e IP67 no alambrado, deverão ser instalados através de parafusos e porcas, garantindo que estejam nivelados e bem fixados. Para a conexão com a rede elétrica, deverá possuir uma caixa condutele que servirá como passagem dos condutores.

6.3 Condutores

Deve ser obedecido o dimensionamento dos condutores na seção, tipo de condutor, isolamento e proteção. Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 0,6/1kV, isolados com composto termoplástico de EPR com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 90°C em serviço contínuo. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA ESTADO DA PARAÍBA

NBR-6812. Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante classe A. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

6.4 Aterramento

O sistema de aterramento será constituído por cinco hastes de aterramento e cinco caixas de inspeção de polietileno de 300mm, espaçados a cada 2,50 metros. Os condutores de aterramento de cobre nu de 50mm a 07 fios serão enterrados a 50cm abaixo do nível do solo e fixados em hastes de aterramento de 3/4" e 2,4 metros de alta camada de cobre tipo *Copperweld* com conector grampo.

6.5 Quadro de distribuição

O quadro de distribuição - QDG, constituído de material metálico, instalação embutido, grau de proteção IP66, na qual recebe alimentação do quando de medição e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares e tripolares padrão DIN, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser de 18 circuitos de embutir, metálico, grau de proteção IP66 conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares e tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA
ESTADO DA PARAÍBA**

tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto - circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

6.6 Quadro de medição

O modelo do quadro de medição deverá ser verificado junto a concessionária local.

7 OBSERVAÇÕES

Para quaisquer esclarecimentos deverá ser consultado o autor do Projeto Arquitetônico;

As especificações contidas no presente memorial poderão sofrer alterações; para tanto, os autores do Projeto Arquitetônico deverão ser previamente consultados.

8 PROJETO ALAMBRADO

O alambrado para o campo de futebol é estruturado por tubos de aço galvanizado, com diâmetro de 2" nas barras horizontais das extremidades e nos travamentos verticais, os travamentos horizontais intermediários são em tubos de 1 1/4". O fechamento consiste em tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5 x 5 cm.

Os portões de acesso ao campo são compostos por estrutura externa em tubos galvanizados de 2" e com diagonais em tubos de 1 1/4", fechamento em tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5 x 5 cm.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORANGA
ESTADO DA PARAÍBA**

A fundação será em estaca do tipo broca com 20 cm de diâmetro e um metro de profundidade, contabilizada a partir da base da viga baldrame. Toda a fundação será travada por uma viga baldrame nas dimensões 15 x 25cm, que também servirá de alicerce para a mureta em alvenaria prevista no projeto arquitetônico. Concreto com fck 30 MPa para as fundações.

O modelo tipo A terá o comprimento total de 29,15 metros atrás do gol e 50,15 metros nas laterais. O modelo do tipo B terá o comprimento de 30,15 metros atrás do gol e 50,15 metros nas laterais.

9 OBSERVAÇÕES

- a) Para quaisquer esclarecimentos a autora do Projeto deverá ser consultada;
- b) As especificações contidas no presente memorial poderão sofrer alterações; para tanto, a autora do Projeto deverá ser previamente consultada.