



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260856858

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1615597603**

Registro: **1615597603PB**

Empresa contratada: **CLAUDINEIA LEITÃO MARTINS SÁTIRO - ME**

Registro : **0000337583-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

RUA PRESIDENTE JOÃO PESSOA

Complemento:

Cidade: **PEDRA BRANCA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.889.826/0001-65**

Nº: **391**

CEP: **58790000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO LETREIRO

Complemento:

Cidade: **PEDRA BRANCA**

Data de Início: **18/08/2026**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **PB**

Previsão de término: **31/08/2026**

Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**

CEP: **58790000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **08.889.826/0001-65**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	583,84	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	583,84	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	583,84	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	583,84	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	583,84	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	583,84	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	583,84	m2
38 - Especificação > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a2CB4
 Impresso em: 08/09/2026 às 11:41:08 por: , ip: 206.42.44.42

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 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 PB20260856858

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERENTES À CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.

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

PAULA CRISTINA ARAUJO
 LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA
 CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438
 Dados: 2026.09.08 11:51:28 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO - CPF: 096.936.344-38

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Prefeitura Municipal de Pedra Branca - CNPJ: 08.889.826/0001-65

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: **19/08/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **5600271**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a2CB4
 Impresso em: 08/09/2026 às 11:41:09 por: , ip: 206.42.44.42



Obra:		CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.				Valor da Obra:				
Município:		PEDRA BRANCA - PB				R\$ 310.831,50				
Endereço:		AS MARGENS DA PB-356				Contrato:				
Fonte de dados:		SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe				Emenda do Estado				
Encargos Sociais Não Desonerados:		HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%				BDI:	20,34%	DATA BASE (REFERENCIAL): SINAPI/PB - JUNHO/2026 NÃO DESONERADO		
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C01 - CER	Próprio	CERCA DE MADEIRA PARA CURRAIS EM MOURÕES DE MAÇARANDUBA 10X10CM A CADA 1,30M COM RÉGUAS DE 2,50X10CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1,0000000	401,45	401,45		
Composição Auxiliar	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,6550000	10,89	7,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	24,05	120,25		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	32,24	161,20		
Insumo	00035274	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2500000	39,96	49,95		
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	2,5000000	10,35	25,87		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	7,41	37,05		
					MO sem LS =>	222,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	222,06
					Valor do BDI =>	81,65			Valor com BDI =>	483,10
5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0005147	Próprio	Porteira de madeira para curral em mourões de maçaranduba 10x10cm a cada 1,30m com réguas de 2,5x10cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	395,32	395,32		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4100000	32,24	45,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4100000	24,05	33,91		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,41	29,64		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	21,58	21,58		
Insumo	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	10,0000000	10,35	103,50		
Insumo	00035274	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3000000	39,96	91,90		

Insumo	00002421	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	34,67	69,34	
				MO sem LS =>	61,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,59
				Valor do BDI =>	80,40			Valor com BDI =>	475,72
8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	82,59	82,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,55	9,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,05	7,21	
Insumo	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	66,22	66,22	
				MO sem LS =>	12,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,43
				Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI =>	99,38
PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Dados: 2026.09.08 11:51:45 -03'00' Engenheiro Responsável									



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

Obra: CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB

Município: PEDRA BRANCA/PB

Endereço: AS MARGENS DA PB-356

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	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	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,74	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00% conforme declaração em anexo).
- 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.

B.D.I = 20,34%

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

PAULA CRISTINA
ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2026.09.08 11:52:01
-03'00'

Obra:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.		Valor da Obra:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB		R\$ 310.831,50		
Endereço:	AS MARGENS DA PB-356		Contrato:		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe		Emenda do Estado		
Encargos Socias Não Desonerados:	HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2026 NÃO DESONERADO		
Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.853,52	100,00% 4.853,52		
2	CONTENÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 27.641,76	100,00% 27.641,76		
3	ENTRADA/MURADA	100,00% 39.080,79	50,00% 19.540,40	50,00% 19.540,40	
4	BASE CAIXA D'ÁGUA	100,00% 12.279,10	50,00% 6.139,55	50,00% 6.139,55	
5	CURRAIS	100,00% 180.045,88	25,00% 45.011,47	30,00% 54.013,76	45,00% 81.020,65
6	RAMPAS E PEDILUVIO	100,00% 5.635,17		100,00% 5.635,17	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 6.805,57		100,00% 6.805,57	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 20.818,10		70,00% 14.572,67	30,00% 6.245,43
9	URBANISMO	100,00% 12.601,92			100,00% 12.601,92
10	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% 1.069,69			100,00% 1.069,69
Porcentagem			33,2%	34,33%	32,47%
Custo			103.186,69	106.707,11	100.937,68
Porcentagem Acumulado			33,2%	67,53%	100,0%
Custo Acumulado			103.186,69	209.893,80	310.831,50
PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Dados: 2026.09.08 11:52:17 -03'00' Engenheiro Responsável					

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,90%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,13%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,21%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,67%	9,46%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	49,97%	19,10%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,74%	5,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,08%	1,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,57%	0,42%
C	Total	12,43%	9,28%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,39%	7,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%
D	Total	18,99%	7,48%
TOTAL(A+B+C+D)		118,19%	72,66%

PAULA CRISTINA
ARAUJO

LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por
PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438

Dados: 2026.09.08 11:52:34 -03'00'

Obra:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.	Valor da Obra:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB	R\$ 310.831,50		
Endereço:	AS MARGENS DA PB-356	Contrato:		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe	Emenda do Estado		
Encargos Sociais Não Desonerados:	HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%	BDI:	20,34%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2026 NÃO DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	(Para placa indicativa da obra) A=(4,00*2,00) A=(8,00)
2	CONTENÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	4,81	(Conforme Topografia em Anexo) V=(4,81)
2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	200,12	(Conforme Topografia em Anexo) V=(200,12)
2.3	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	200,12	(Conforme Topografia em Anexo) V=(200,12)
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	38,53	(Conforme Topografia em Anexo) A=(38,53)
2.5	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	583,84	(Conforme Topografia em Anexo) A=(583,84)
3	ENTRADA/MURADA			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	18,04	(Para locação da entrada e murada frontal) C=(7,87+10,17) C=(18,04)
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,39	(Para escavação das sapatas da entrada e murada frontal) V=((((0,95*0,90*1,55)*1)+((0,75*0,70*1,55)*2))+((0,85*1,00*1,55)*2))+((0,80*0,95*1,55)*1)+((0,95*1,10*1,55)*1)) V=(8,39)
3.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,41	(Para preparo do fundo das valas das sapatas da entrada e murada frontal) A=((((0,95*0,90)*1)+((0,75*0,70)*2))+((0,85*1,00)*2))+((0,80*0,95)*1)+((0,95*1,10)*1)) A=(5,41)
3.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,41	(Área de Lastro de Concreto Magro = Área de Preparo de fundo de vala) A=(5,41)
3.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6,07	(Para reaterro das sapatas) (Volume de Escavação - Volume de concreto das sapatas - Volume do lastro de Concreto) V=(8,39-(2,05+(5,41*0,05))) V=(6,07)
3.3	INFRAESTRUTURA			
3.3.1	FUNDAÇÕES			
3.3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14,37	(Conforme Projeto Estrutural) A=(14,37)
3.3.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,30	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(10,30)
3.3.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,00	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(49,00)
3.3.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,60	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(35,60)
3.3.1.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,05	(Conforme Projeto Estrutural) V=(2,05)
3.3.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,05	(Conforme Projeto Estrutural) V=(2,05)
3.3.2	VIGAS BALDRAMES			
3.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	11,61	(Conforme Projeto Estrutural) A=(11,61)
3.3.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,90	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(14,90)
3.3.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,40	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(28,40)
3.3.2.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,67	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,67)
3.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,67	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,67)
3.3.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	11,61	(Área de Forma da Viga Baldrame) A=(11,61)
3.4	SUPERESTRUTURA			
3.4.1	PILARES			
3.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,50	(Conforme Projeto Estrutural) A=(13,50)
3.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,10	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(15,10)
3.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,30	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(38,30)
3.4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,68	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,68)
3.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,68	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,68)
3.4.2	VIGAS SUPERIORES			
3.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,71	(Conforme Projeto Estrutural) A=(11,71)
3.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,90	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(14,90)
3.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,90	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(28,90)
3.4.2.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,68	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,68)
3.4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,68	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,68)
3.5	ELEVAÇÃO			
3.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	37,62	(Para alvenaria de elevação da entrada e murada frontal) A=((((7,87+10,17)*2,25)+(1,32*2,25)) A=(37,62)
3.6	REVESTIMENTO			
3.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	75,24	(Área de Chapisco = Área de Alvenaria x 2Lados) A=(37,62*2,00) A=(75,24)
3.6.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	75,24	(Área de Massa Única = Área de Chapisco) A=(75,24)
3.7	ESQUADRIAS			
3.7.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,25	(Para portão da entrada principal da murada) A=(2,50*2,10) A=(5,25)
3.8	PINTURA			
3.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	75,24	(Área de Fundo selador = Área de Massa única) A=(75,24)
3.8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	75,24	(Área de Emassamento = Área de Fundo Selador) A=(75,24)
3.8.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	75,24	(Área de Pintura = Área de Emassamento) A=(75,24)

Obra:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.		Valor da Obra:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB		R\$ 310.831,50		
Endereço:	AS MARGENS DA PB-356		Contrato:		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe		Emenda do Estado		
Encargos Sociais Não Desonerados:	HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%		BDI:	20,34%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2026 NÃO DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Descrição	Und	Quant.	Observações	
3.8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	10,50	(Para pintura do portão da entrada da murada frontal) A=((2,50*2,10)*2) A=(10,50)	
3.9	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.9.1	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado	un	26,00	(Para o nome da murada frontal - FEIRA DE GADO DE PEDRA BRANCA-PB) Q=(26,00 unidades)	
4	BASE CAIXA D'ÁGUA				
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	8,00	(Para locação da base da caixa d'água) C=(2,00+2,00+2,00+2,00) C=(8,00)	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA				
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,62	(Para escavação das sapatas da base da caixa d'água) V=((0,65*0,65*1,55)*4) V=(2,62)	
4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,69	(Para preparo do fundo das valas das sapatas da base da caixa d'água) A=((0,65*0,65)*4) A=(1,69)	
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,69	(Área de Lastro de Concreto magro = Área de Preparo de Fundo de Vala) A=(1,69)	
4.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,57	(Para reaterro das sapatas) (Volume de Escavação - Volume de concreto das sapatas - Volume do lastro de Concreto) V=(2,62-(0,97+(1,69*0,05))) V=(1,57)	
4.3	INFRAESTRUTURA				
4.3.1	FUNDAÇÕES				
4.3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	9,12	(Conforme Projeto Estrutural) A=(9,12)	
4.3.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,10	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(7,10)	
4.3.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,00	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(26,00)	
4.3.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,30	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(20,30)	
4.3.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,97	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,97)	
4.3.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,97	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,97)	
4.4	SUPERESTRUTURA				
4.4.1	PILARES				
4.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,60	(Conforme Projeto Estrutural) A=(10,60)	
4.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,50	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(12,50)	
4.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,80	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(25,80)	
4.4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,66	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,66)	
4.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,66	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,66)	
4.4.2	VIGAS SUPERIORES				
4.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,00	(Conforme Projeto Estrutural) A=(12,00)	
4.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,10	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(14,10)	
4.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,10	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(27,10)	
4.4.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	(Conforme Projeto Estrutural) V=(1,00)	
4.4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,00	(Conforme Projeto Estrutural) V=(1,00)	
4.4.3	LAJES				
4.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,30	(Conforme Projeto Estrutural) A=(2,30)	
4.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,30	(Conforme Projeto Estrutural) KG=(6,30)	
4.4.3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,35	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,35)	
4.4.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,35	(Conforme Projeto Estrutural) V=(0,35)	
4.4.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,00	(Para impermeabilização da base da caixa d'água) A=(2,00*2,00) A=(4,00)	
4.5	REVESTIMENTO				
4.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	24,25	(Para chapisco dos pilares, vigas e fundo da laje da base da caixa d'água) A=((((2,50*1,00)*4)*((1,50*1,00)*8))+((1,50*1,00)*8)) A=(24,25)	
4.5.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	24,25	(Área de Massa Única = Área de Chapisco) A=(24,25)	
4.6	PINTURA				
4.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2,25	(Para fundo selador da parte inferior da laje da caixa d'água) A=(1,50*1,50) A=(2,25)	
4.6.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2,25	(Área de Pintura em teto = Área de Fundo selador em teto) A=(2,25)	
4.6.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	22,00	(Para fundo selador dos pilares e vigas da base da caixa 'água) A=((((2,50*1,00)*4)*((1,50*1,00)*8)) A=(22,00)	
4.6.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	22,00	(Área de pintura em parede = Área de Fundo selador em parede) A=(22,00)	
5	CURRAIS				
5.1	MURETA				
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,23	(Para escavação do embasamento da mureta) V=((1,30+1,95+21,00+23,18+19,79+6,28+8,00+8,00+8,00+8,30+19,75+2,19+2,19+2,18+8,15+16,60+8,30+8,00+8,00+8,00+2,04+2,20+2,18+2,18)*0,20*0,20) V=(8,23)	
5.1.2	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	41,15	(Para preparo do fundo das valas do embasamento da mureta dos currais) A=((1,30+1,95+21,00+23,18+19,79+6,28+8,00+8,00+8,00+8,00+8,30+19,75+2,19+2,19+2,18+8,15+16,60+8,30+8,00+8,00+8,00+2,04+2,20+2,18+2,18)*0,20) A=(41,15)	
5.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	41,15	(Para lastro de Concreto magro de regularização do fundo das valas do embasamento) (Área de Lastro de Concreto = Área de Preparo de Fundo de Vala) A=(41,15)	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.		Valor da Obra:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB		R\$ 310.831,50		
Endereço:	AS MARGENS DA PB-356		Contrato:		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe		Emenda do Estado		
Encargos Sociais Não Desonerados:	HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%		BDI:	20,34%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2026 NÃO DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Descrição	Und	Quant.	Observações	
5.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	41,15	(Para alvenaria de embasamento da mureta dos currais) A=((1,30+1,95+21,00+23,18+19,79+6,28+8,00+8,00+8,00+8,30+19,75+2,19+2,19+2,18+8,15+16,60+8,30+8,00+8,00+8,00+2,04+2,20+2,18+2,18)*0,20) A=(41,15)	
5.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	102,88	(Para alvenaria de elevação da mureta dos currais) A=((1,30+1,95+21,00+23,18+19,79+6,28+8,00+8,00+8,00+8,30+19,75+2,19+2,19+2,18+8,15+16,60+8,30+8,00+8,00+8,00+2,04+2,20+2,18+2,18)*0,50) A=(102,88)	
5.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	236,62	(Área de Chapisco = Área de Alvenaria x 2Lados + Chapisco da Parte Superior da Mureta) A=((102,88*2,00)+(205,76*0,15)) A=(236,62)	
5.1.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	236,62	(Área de Massa Única = Área de Chapisco) A=(236,62)	
5.1.8	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	236,62	(Área de Fundo Selador = Área de Massa Única) A=(236,62)	
5.1.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	236,62	(Área de Pintura = Área de Fundo Selador) A=(236,62)	
5.2	CERCADO				
5.2.1	CERCA DE MADEIRA PARA CURRAIS EM MOURÕES DE MAÇARANDUBA 10X10CM A CADA 2,0M COM 5 RÉGUAS DE 2,50X10CM. REF. ORSE/3210	M	225,16	(Para cerca de madeira acima da mureta dos currais) C=(1,30+1,95+21,00+23,18+19,79+6,28+8,00+8,00+8,00+8,30+19,75+2,19+2,19+2,18+8,15+16,60+8,30+8,00+8,00+8,00+2,04+2,20+2,18+2,18+3,20+6,50+6,50) C=(225,16)	
5.2.2	Porteira de madeira para curral em mouroes de maçaranduba 10x10cm a cada 1,30m com réguas de 2,5x10cm	m²	39,20	(Para portei ras em madeira dos currais) A=((1,96*2,00)*10) A=(39,20)	
5.3	BEBEDOUROS - REFERENTE À 08 UNIDADES				
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,73	(Para escavação do embasamento dos bebedouros) V=((2,30+2,30+0,40+0,40)*0,20*0,20)*8) V=(1,73)	
5.3.2	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	8,64	(Para preparo do fundo das valas do embasamento dos bebedouros) A=((2,30+2,30+0,40+0,40)*0,20)*8) A=(8,64)	
5.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	8,64	(Para lastro de concreto magro de regularização do embasamento dos bebedouros) (Área de Lastro de Concreto = Área de Preparo de Fundo de Vala) A=(8,64)	
5.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	8,64	(Para alvenaria de embasamento dos bebedouros) A=((2,30+2,30+0,40+0,40)*0,20)*8) A=(8,64)	
5.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,28	(Para alvenaria de elevação dos bebedouros) A=((2,30+2,30+0,40+0,40)*0,40)*8) A=(17,28)	
5.3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6,40	(Para lastro de concreto do piso dos bebedouros) A=((2,00*0,40)*8) A=(6,40)	
5.3.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	41,04	(Área de Chapisco = Área de Alvenaria x 2Lados + Chapisco da parte de cima dos bebedouros) A=((17,28*2,00)+((5,40*0,15)*8)) A=(41,04)	
5.3.8	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	41,04	(Área de Massa Única = Área de Chapisco) A=(41,04)	
5.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	19,84	(Para impermeabilização interna dos bebedouros) A=((((2,00+2,00+0,40+0,40)*0,35)+(2,00*0,40))*8) A=(19,84)	
5.3.10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	41,04	(Área de Fundo Selador = Área de Massa Única) A=(41,04)	
5.3.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	41,04	(Área de Pintura = Área de Fundo Selador) A=(41,04)	
5.4	PISO				
5.4.1	Colchão de areia	m³	19,80	(Para piso em areia dos currais) (Espessura de 5cm) (Área Obtida Através do Autocad) V=(396,01*0,05) V=(19,80)	
6	RAMPAS E PEDILUVIO				
6.1	RAMPA				
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,73	(Para escavação do embasamento das rampas) V=((1,47+1,47+1,32+6,30+6,30+1,32)*0,20*0,20) V=(0,73)	
6.1.2	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	3,64	(Para preparo do fundo das valas dos embasamentos das rampas) A=((1,47+1,47+1,32+6,30+6,30+1,32)*0,20) A=(3,64)	
6.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	3,64	(Para lastro de concreto magro de regularização do embasamento) A=((1,47+1,47+1,32+6,30+6,30+1,32)*0,20) A=(3,64)	
6.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	13,99	(Para alvenaria de 1 vez do embasamento e elevação das rampas) A=((((1,47+1,47+1,32+6,30+6,30+1,32)*0,20)+((0,32+0,32)+(1,32*0,43)))+(3,78+3,78)+(1,32*1,20)) A=(13,99)	
6.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	3,77	(Para aterro interno das rampas) V=((0,32*0,92)+(3,78*0,92)) V=(3,77)	
6.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	0,72	(Para piso da rampa, piso com espessura de 7cm) V=((1,47*1,32)+(6,30*1,32)*0,07) V=(0,72)	
6.1.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	10,35	(Para chapisco externo da rampa) A=((0,32+0,32)+(1,32*0,43))+(3,78+3,78)+(1,32*1,20)) A=(10,35)	
6.1.8	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	10,35	(Área de Massa Única = Área de Chapisco) A=(10,35)	
6.1.9	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	10,35	(Área de Fundo Selador = Área de Massa Única) A=(10,35)	
6.1.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	10,35	(área de Pintura = Área de Fundo selador) A=(10,35)	
6.2	PEDILUVIO				
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,23	(Para escavação do embasamento das alvenarias do pedilúvio) V=((1,75+1,75+1,10+1,10)*0,20*0,20) V=(0,23)	
6.2.2	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	1,14	(Para preparo do fundo das valas do embasamento) A=((1,75+1,75+1,10+1,10)*0,20) A=(1,14)	
6.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	1,14	(Para lastro de concreto de regularização das valas do embasamento) A=((1,75+1,75+1,10+1,10)*0,20) A=(1,14)	
6.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,14	(Para alvenaria de 1 vez do embasamento do pedilúvio) A=((1,75+1,75+1,10+1,10)*0,20) A=(1,14)	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.	Valor da Obra:	
Município:	PEDRA BRANCA - PB	R\$ 310.831,50	
Endereço:	AS MARGENS DA PB-356	Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe	Emenda do Estado	
Encargos Sociais Não Desonerados:	HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%	BDI:	20,34%
DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2026 NÃO DESONERADO			
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Descrição	Und	Quant. Observações
6.2.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,43 (Para alvenaria de elevação do pedilúvio) A=((1,75+1,75+1,10+1,10)*0,25) A=(1,43)
6.2.6	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,16 (Para tela de aço do piso do pedilúvio) A=(1,45*0,80) A=(1,16)
6.2.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,07 (Para concreto do piso do pedilúvio) V=((1,45*0,80)*0,06) V=(0,07)
6.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,07 (Volume de Lançamento = Volume de Concreto) V=(0,07)
6.2.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3,41 (Para chapisco das alvenarias do pedilúvio) A=((((1,75+1,75+1,10+1,10)*0,25)+((1,45+1,45+0,80+0,80)*0,25))+((1,75+1,75+1,10+1,10)*0,15) A=(3,41)
6.2.10	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3,41 (Área de Massa única = Área de Chapisco) A=(3,41)
6.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2,29 (Para impermeabilização da parte interna do pedilúvio) A=((((1,45+1,45+0,80+0,80)*0,25)+((1,45*0,80)) A=(2,29)
6.2.12	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3,41 (Área de Fundo Selador = Área de Massa Única) A=(3,41)
6.2.13	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3,41 (Área de Pintura = Área de Fundo Selador) A=(3,41)
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.1	CONEXÕES / CAIXAS		
7.1.1	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	1,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(1,00 unidade)
7.1.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(2,00 unidades)
7.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(1,00 unidade)
7.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(20,00 unidades)
7.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(6,00 unidades)
7.1.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(9,00 unidades)
7.1.7	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(5,00 unidades)
7.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(8,00 unidades)
7.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(2,00 unidades)
7.2	REGISTROS E VÁLVULAS		
7.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(9,00 unidades)
7.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(1,00 unidade)
7.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(2,00 unidades)
7.2.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(1,00 unidade)
7.2.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00 (Conforme Projeto Hidráulico) Q=(1,00 unidade)
7.3	TUBULAÇÕES		
7.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	91,23 (Conforme Projeto Hidráulico) C=(91,23)
7.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,32 (Conforme Projeto Hidráulico) C=(7,32)
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1	TOMADAS / INTERRUPTORES / CAIXAS		
8.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00 (Conforme Projeto Elétrico) Q=(1,00 unidade)
8.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00 (Conforme Projeto Elétrico) Q=(1,00 unidade)
8.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00 (Conforme Projeto Elétrico) Q=(4,00 unidades)
8.2	ELETRODUTOS		
8.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63,67 (Conforme Projeto Elétrico) C=(63,67)
8.3	FIACAÇÃO		
8.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	211,40 (Conforme Projeto Elétrico) C=(211,40)
8.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,70 (Conforme Projeto Elétrico) C=(49,70)
8.4	DISJUNTORES		
8.4.1	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022	un	1,00 (Conforme Projeto Elétrico) Q=(1,00 unidade)
8.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00 (Conforme Projeto Elétrico) Q=(1,00 unidade)
8.4.3	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00 (Conforme Projeto Elétrico) Q=(1,00 unidade)
8.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	UN	1,00 (Conforme Projeto Elétrico) Q=(1,00 unidade)
8.5	LUMINÁRIAS		
8.5.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	3,00 (Conforme Projeto Elétrico) Q=(3,00 unidades)
8.5.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	6,00 (Conforme Projeto Elétrico) Q=(6,00 unidades)
8.5.3	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	6,00 (Conforme Projeto Elétrico) Q=(6,00 unidades)
8.5.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3,00 (Conforme Projeto Elétrico) Q=(3,00 unidades)
9	URBANISMO		
9.1	PAVIMENTAÇÃO		
9.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	88,10 (Para piso intertravado do pátio e circulação da feira do gado) (Árera Obtida Através do Autocad) A=(88,10)
9.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	1,62 (Para calçada frontal da feira do gado) (Calçada com Espessura de 7cm) V=(23,10*0,07) V=(1,62)
9.1.3	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	12,75 (Para tela de aço do piso da balança) A=(4,25*3,00) A=(12,75)
9.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,28 (Para concreto do piso da balança) (Piso com Espessura de 10cm) V=((4,25*3,00)*0,10) V=(1,28)
9.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,28 (Volume de Lançamento de Concreto = Volume de Concreto) V=(1,28)

Obra:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.	Valor da Obra:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB	R\$ 310.831,50		
Endereço:	AS MARGENS DA PB-356	Contrato:		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe	Emenda do Estado		
Encargos Sociais Não Desonerados:	HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%	BDI:	20,34%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2026 NÃO DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
9.2	SERVIÇOS FINAIS			
9.2.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	88,10	(Para limpeza final do pátio e circulação do piso da feira do gado) (Área Obtida Através do Autocad) A=(88,10)
10	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00	(Conforme Projeto de Combate a Incêndio) Q=(1,00 unidade)
10.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00	(Conforme Projeto de Combate a Incêndio) Q=(1,00 unidade)
10.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	(Conforme Projeto de Combate a Incêndio) Q=(4,00 unidades)
10.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	(Conforme Projeto de Combate a Incêndio) Q=(1,00 unidade)
PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Dados: 2026.09.08 11:52:55 -03'00' Engenheiro Responsável				

Obra:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.				Valor da Obra:		Valor do Repasse:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB				R\$ 310.831,50		R\$ 306.000,00		
Endereço:	AS MARGENS DA PB-356				Contrato:		Valor da Contrapartida:		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe				Emenda do Estado		R\$ 4.831,50		
Encargos Sociais Não Desonerados:	HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%				BDI:	20,34%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2026 NÃO DESONERADO		
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.853,52	
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	504,15	606,69	4.853,52	
2			CONTENÇÃO/MOVIMENTO DE TERRA					27.641,76	
2.1	102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	4,81	11,38	13,69	65,84	
2.2	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	200,12	74,82	90,03	18.016,80	
2.3	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	200,12	8,38	10,08	2.017,20	
2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	38,53	153,47	184,68	7.115,72	
2.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	583,84	0,61	0,73	426,20	
3			ENTRADA/MURADA					39.080,79	
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.470,80	
3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	18,04	67,75	81,53	1.470,80	
3.2			MOVIMENTO DE TERRA		1,00		1515,19	1.515,19	
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,39	95,13	114,47	960,40	
3.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,41	8,19	9,85	53,28	
3.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,41	44,78	53,88	291,49	
3.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6,07	28,76	34,60	210,02	
3.3			INFRAESTRUTURA					9.894,58	
3.3.1			FUNDAÇÕES					6.517,27	
3.3.1.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14,37	156,79	188,68	2.711,33	
3.3.1.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,30	16,65	20,03	206,30	
3.3.1.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,00	13,84	16,65	815,85	
3.3.1.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,60	12,25	14,74	524,74	
3.3.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,05	582,92	701,48	1.438,03	
3.3.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,05	332,81	400,50	821,02	
3.3.2			VIGAS BALDRAMES					3.377,31	
3.3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	11,61	83,13	100,03	1.161,34	
3.3.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,90	16,65	20,03	298,44	
3.3.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,40	13,84	16,65	472,86	
3.3.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,67	582,92	701,48	469,99	
3.3.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,67	332,81	400,50	268,33	
3.3.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	11,61	50,56	60,84	706,35	
3.4			SUPERESTRUTURA					4.907,11	
3.4.1			PILARES					2.276,97	
3.4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,50	49,04	59,01	796,63	
3.4.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,10	13,82	16,63	251,11	
3.4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,30	10,42	12,53	479,89	
3.4.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,68	582,92	701,48	477,00	
3.4.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,68	332,81	400,50	272,34	
3.4.2			VIGAS SUPERIORES					2.630,14	
3.4.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,71	86,81	104,46	1.223,22	
3.4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,90	13,82	16,63	247,78	
3.4.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,90	11,79	14,18	409,80	
3.4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,68	582,92	701,48	477,00	
3.4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,68	332,81	400,50	272,34	
3.5			ELEVAÇÃO					4.542,23	
3.5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	37,62	100,34	120,74	4.542,23	
3.6			REVESTIMENTO					4.088,54	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.				Valor da Obra:		Valor do Repasse:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB				R\$ 310.831,50		R\$ 306.000,00		
Endereço:	AS MARGENS DA PB-356				Contrato:		Valor da Contrapartida:		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe				Emenda do Estado		R\$ 4.831,50		
Encargos Sociais Não Desonerados:	HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%				BDI:	20,34%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2026 NÃO DESONERADO		
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
3.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	75,24	4,96	5,96	448,43	
3.6.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	75,24	40,21	48,38	3.640,11	
3.7			ESQUADRIAS					4.346,58	
3.7.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	5,25	687,99	827,92	4.346,58	
3.8			PINTURA					3.844,54	
3.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	75,24	3,98	4,78	359,64	
3.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	75,24	17,98	21,63	1.627,44	
3.8.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	75,24	13,55	16,30	1.226,41	
3.8.4	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	10,50	49,95	60,10	631,05	
3.9			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.471,22	
3.9.1	12044	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado	un	26,00	142,91	171,97	4.471,22	
4			BASE CAIXA D'ÁGUA					12.279,10	
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					652,24	
4.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	8,00	67,75	81,53	652,24	
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					461,92	
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	2,62	95,13	114,47	299,91	
4.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	1,69	8,19	9,85	16,64	
4.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	1,69	44,78	53,88	91,05	
4.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	1,57	28,76	34,60	54,32	
4.3			INFRAESTRUTURA					3.664,00	
4.3.1			FUNDAÇÕES					3.664,00	
4.3.1.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	9,12	156,79	188,68	1.720,76	
4.3.1.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	7,10	16,65	20,03	142,21	
4.3.1.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	26,00	13,84	16,65	432,90	
4.3.1.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	20,30	12,25	14,74	299,22	
4.3.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,97	582,92	701,48	680,43	
4.3.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,97	332,81	400,50	388,48	
4.4			SUPERESTRUTURA					5.662,27	
4.4.1			PILARES					1.883,94	
4.4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	10,60	49,04	59,01	625,50	
4.4.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12,50	13,82	16,63	207,87	
4.4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	25,80	10,42	12,53	323,27	
4.4.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,66	582,92	701,48	462,97	
4.4.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,66	332,81	400,50	264,33	
4.4.2			VIGAS SUPERIORES					2.974,25	
4.4.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	12,00	86,81	104,46	1.253,52	
4.4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	14,10	13,82	16,63	234,48	
4.4.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	27,10	11,79	14,18	384,27	
4.4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,00	582,92	701,48	701,48	
4.4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,00	332,81	400,50	400,50	
4.4.3			LAJES					804,08	
4.4.3.1	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	2,30	29,90	35,98	82,75	
4.4.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,30	12,18	14,65	92,29	
4.4.3.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,35	582,92	701,48	245,51	
4.4.3.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,35	332,81	400,50	140,17	
4.4.3.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	4,00	50,56	60,84	243,36	
4.5			REVESTIMENTO					1.317,74	
4.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	24,25	4,96	5,96	144,53	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.				Valor da Obra:		Valor do Repasse:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB				R\$ 310.831,50		R\$ 306.000,00		
Endereço:	AS MARGENS DA PB-356				Contrato:		Valor da Contrapartida:		
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe				Emenda do Estado		R\$ 4.831,50		
Encargos Sociais Não Desonerados:	HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%				BDI:	20,34%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2026 NÃO DESONERADO		
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
4.5.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	24,25	40,21	48,38	1.173,21	
4.6			PINTURA					520,93	
4.6.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	2,25	5,02	6,04	13,59	
4.6.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	2,25	16,10	19,37	43,58	
4.6.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	22,00	3,98	4,78	105,16	
4.6.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	22,00	13,55	16,30	358,60	
5			CURRAIS					180.045,88	
5.1			MURETA					40.279,53	
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	8,23	95,13	114,47	942,08	
5.1.2	101616	SINAPI	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	41,15	8,19	9,85	405,32	
5.1.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m²	41,15	21,51	25,88	1.064,96	
5.1.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	41,15	153,47	184,68	7.599,58	
5.1.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	102,88	100,34	120,74	12.421,73	
5.1.6	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	236,62	4,96	5,96	1.410,25	
5.1.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	236,62	40,21	48,38	11.447,67	
5.1.8	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	236,62	3,98	4,78	1.131,04	
5.1.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	236,62	13,55	16,30	3.856,90	
5.2			CERCADO					127.423,01	
5.2.1	C01 - CER	Próprio	CERCA DE MADEIRA PARA CURRAIS EM MOURÕES DE MAÇARANDUBA 10X10CM A CADA 2,0M COM 5 RÉGUAS DE 2,50X10CM. REF. ORSE/3210	M	225,16	401,45	483,10	108.774,79	
5.2.2	0005147	Próprio	Porteira de madeira para curral em mouros de maçaranduba 10x10cm a cada 1,30m com réguas de 2,5x10cm	m²	39,20	395,32	475,72	18.648,22	
5.3			BEBEDOUROS - REFERENTE À 08 UNIDADES					8.810,63	
5.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	1,73	95,13	114,47	198,03	
5.3.2	101616	SINAPI	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	8,64	8,19	9,85	85,10	
5.3.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m²	8,64	21,51	25,88	223,60	
5.3.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	8,64	153,47	184,68	1.595,63	
5.3.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	17,28	100,34	120,74	2.086,38	
5.3.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	6,40	41,50	49,94	319,61	
5.3.7	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	41,04	4,96	5,96	244,59	
5.3.8	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	41,04	40,21	48,38	1.985,51	
5.3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	19,84	50,56	60,84	1.207,06	
5.3.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	41,04	3,98	4,78	196,17	
5.3.11	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	41,04	13,55	16,30	668,95	
5.4			PISO					3.532,71	
5.4.1	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	19,80	148,27	178,42	3.532,71	
6			RAMPAS E PEDILUVIO					5.635,17	
6.1			RAMPA					4.678,99	
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	0,73	95,13	114,47	83,56	
6.1.2	101616	SINAPI	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	3,64	8,19	9,85	35,85	
6.1.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m²	3,64	21,51	25,88	94,20	
6.1.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	13,99	153,47	184,68	2.583,67	
6.1.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	m³	3,77	84,14	101,25	381,71	
6.1.6	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	m³	0,72	830,32	999,20	719,42	
6.1.7	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	10,35	4,96	5,96	61,68	
6.1.8	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	10,35	40,21	48,38	500,73	
6.1.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	10,35	3,98	4,78	49,47	
6.1.10	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	10,35	13,55	16,30	168,70	
6.2			PEDILUVIO					956,18	

Obra:		CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.				Valor da Obra:		Valor do Repasse:		
Município:		PEDRA BRANCA - PB				R\$ 310.831,50		R\$ 306.000,00		
Endereço:		AS MARGENS DA PB-356				Contrato:		Valor da Contrapartida:		
Fonte de dados:		SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe				Emenda do Estado		R\$ 4.831,50		
Encargos Sociais Não Desonerados:		HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%				BDI:		20,34%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,23	95,13	114,47	26,32		
6.2.2	101616	SINAPI	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	1,14	8,19	9,85	11,22		
6.2.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	1,14	21,51	25,88	29,50		
6.2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,14	153,47	184,68	210,53		
6.2.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,43	100,34	120,74	172,65		
6.2.6	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,16	23,18	27,89	32,35		
6.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,07	582,92	701,48	49,10		
6.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,07	332,81	400,50	28,03		
6.2.9	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3,41	4,96	5,96	20,32		
6.2.10	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3,41	40,21	48,38	164,97		
6.2.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	2,29	50,56	60,84	139,32		
6.2.12	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3,41	3,98	4,78	16,29		
6.2.13	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3,41	13,55	16,30	55,58		
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.805,57		
7.1			CONEXÕES / CAIXAS					814,43		
7.1.1	1081	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	1,00	15,40	18,53	18,53		
7.1.2	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,75	28,58	57,16		
7.1.3	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,60	12,75	12,75		
7.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	9,84	11,84	236,80		
7.1.5	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	17,72	21,32	127,92		
7.1.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	13,13	15,80	142,20		
7.1.7	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	6,61	7,95	39,75		
7.1.8	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	12,33	14,83	118,64		
7.1.9	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	25,22	30,34	60,68		
7.2			REGISTROS E VÁLVULAS					3.015,63		
7.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	111,11	133,70	1.203,30		
7.2.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	21,93	26,39	26,39		
7.2.3	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	43,24	52,03	104,06		
7.2.4	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	49,11	59,09	59,09		
7.2.5	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1348,51	1622,79	1.622,79		
7.3			TUBULAÇÕES					2.975,51		
7.3.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	91,23	24,97	30,04	2.740,54		
7.3.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,32	26,68	32,10	234,97		
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.818,10		
8.1			TOMADAS / INTERRUPTORES / CAIXAS					3.955,23		
8.1.1	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	2168,33	2609,36	2.609,36		
8.1.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	408,74	491,87	491,87		
8.1.3	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	177,42	213,50	854,00		
8.2			ELETRODUTOS					1.209,73		
8.2.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63,67	15,79	19,00	1.209,73		
8.3			FIACÃO					1.603,33		
8.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	211,40	3,61	4,34	917,47		
8.3.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,70	11,47	13,80	685,86		
8.4			DISJUNTORES					522,60		
8.4.1	13151	ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022	un	1,00	31,90	38,38	38,38		
8.4.2	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	15,10	18,17	18,17		
8.4.3	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	304,70	366,67	366,67		
8.4.4	C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	UN	1,00	82,59	99,38	99,38		
8.5			LUMINÁRIAS					13.527,21		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB.			Valor da Obra:	R\$ 310.831,50		Valor do Repasse:	R\$ 306.000,00		
Município:	PEDRA BRANCA - PB			Contrato:	Valor da Contrapartida:					
Endereço:	AS MARGENS DA PB-356			Emenda do Estado	R\$ 4.831,50					
Fonte de dados:	SINAPI - 06/2026 - Paraíba, SICRO3 - 04/2026 - Paraíba,ORSE - 05/2026 - Sergipe									
Encargos Sociais Não Desonerados:	HORISTA: 118,19%, MENSALISTA: 72,66%			BDI:	20,34%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2026 NÃO DESONERADO			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
8.5.1	105955	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO. H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2025	UN	3,00	2606,47	3136,62	9.409,86		
8.5.2	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025 PS	UN	6,00	418,77	503,94	3.023,64		
8.5.3	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025 PS	UN	6,00	137,39	165,33	991,98		
8.5.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	3,00	28,18	33,91	101,73		
9			URBANISMO					12.601,92		
9.1			PAVIMENTAÇÃO					12.549,06		
9.1.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	m²	88,10	85,27	102,61	9.039,94		
9.1.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	m³	1,62	894,08	1075,93	1.743,00		
9.1.3	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	12,75	23,18	27,89	355,59		
9.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	1,28	582,92	701,48	897,89		
9.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,28	332,81	400,50	512,64		
9.2			SERVIÇOS FINAIS					52,86		
9.2.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	88,10	0,50	0,60	52,86		
10			COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					1.069,69		
10.1	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	1,00	433,61	521,80	521,80		
10.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	1,00	283,02	340,58	340,58		
10.3	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	37,29	44,87	179,48		
10.4	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	23,13	27,83	27,83		
							VALOR TOTAL:		R\$ 310.831,50	
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.							Total sem BDI:		R\$ 258.318,58	
							Total do BDI:		R\$ 52.512,92	
							Total Geral:		R\$ 310.831,50	
PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438				Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Dados: 2026.09.08 11:57:40 -03'00'						
Engenheiro Responsável										



ESTADO DA PARAÍBA
Secretaria de Estado da Segurança e da Defesa Social
Corpo de Bombeiros Militar da Paraíba- CBMPB
Diretoria de Atividades Técnicas- DAT
Seção de Análise de Projeto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	
Obra/Razão Social: : CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO	
Endereço da edificação: Sítio Letreiro	
Bairro: Zona Rural	Município: Pedra Branca-PB
Responsável técnico: PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO	
CREA/CAU nº: 161559760-3	ART/RRT nº: PB20260856858

2. FORMA DE APRESENTAÇÃO (Marcar com X a que se refere o PCI)	
☒	Projeto de Segurança contra Incêndio - PCI
☐	Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Temporária (PTIOT)
☐	Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente (PTOTEP)

3. PARÂMETROS DE DIMENSIONAMENTO		
3.1 Natureza da Ocupação		
	<u>Residencial</u>	A-2 - Multifamiliar
		A-3 - Coletivo
	<u>Serviço de Hospedagem</u>	B-1 - Hotel
		B-2 - Hotel residencial
	<u>Comercial</u>	C-1 - Comércio com carga de incêndio nível I
		C-2 - Comercio com carga de incêndio nível II e III
		C-3 - Central de Compras
	<u>Serviço Profissional</u>	D-1 - Serviço profissional ou condução de negócios
		D-2 - Agência bancária
		D-3 - Serviço de reparação
		D-4 - Laboratório
	<u>Escola e Cultura Física</u>	E-1 - Escola em geral
		E-2 - Escola especial
		E-3 - Espaço para cultura física
		E-4 - Centro de treinamento profissional
		E-5 - Pré-escola
		E-6 - Escola para portadores de deficiências
	<u>Local de Reunião de público</u>	F-1 - Local onde há objeto de valor inestimável
		F-2 - Local religioso e velório
		F-3 - Centro esportivo e de exibição
		F-4 - Estação e terminal de passageiros
		F-5 - Arte cênica e auditório
		F-6 - Clube social e Salão de festas
		F-7 - Instalação temporária
		F-8 - Local de refeição
		F-9 - Recreação pública
☒		F-10 - Exposição de objetos e animais
		F-11 - Boate
<u>Continuação: natureza de ocupação</u>		

	<u>Serviços automotivos e assemelhados</u>	G-1 - Garagem sem acesso ao público
		G-2 - Garagem com acesso ao público
		G-3 - Local dotado de abastecimento de combustível
		G-4 - Serviço de conservação, manutenção e reparos
		G-5 - Hangar
	<u>Serviço de saúde e Institucional</u>	H-1 - Hospital veterinário
		H-2 - Local onde pessoas requerem cuidados especiais por limitações físicas ou mentais
		H-3 - Hospital
		H-4 - Repartição pública,
		H-5 - Local com liberdade das pessoas sofre restrições
		H-6 - Clínicas e consultório médico e odontológico
	<u>Indústria</u>	I-1 - Indústria com carga de incêndio Nível I
		I-2 - Indústria com carga de incêndio Nível II
		I-3 - Indústria com carga de incêndio Nível III
	<u>Depósito</u>	J-1 - Depósitos de material incombustível
		J-2 - Depósitos com carga de incêndio Nível I
		J-3 - Depósitos com carga de incêndio Nível II
		J-4 - Depósitos com carga de incêndio Nível III
	<u>Energia</u>	K-1 - Central de transmissão e distribuição de energia
	<u>Explosivo</u>	L-1 - Comércio
		L-2 - Indústria
		L-3 - Depósito
		L-4 - Show Pirotécnico
	<u>Especial</u>	M-1 - Túnel
		M-2 - Tanques ou Parques de Tanques
		M-3 - Central de comunicação
		M-4 - Canteiro de obras
		M-5 - Silos
		M-6 - Floresta nativa ou cultivada
		M-7 - Pátio de Contêineres
<u>O responsável Técnico deverá consultar a Norma Técnica (NT) 04/2023 para realizar o enquadramento da edificação</u>		
Observação Livre:		

3.2 Altura entre o nível de descarga e o piso do último pavimento habitável (Marcar com X na altura correspondente e informar o valor conforme item 4.1. da NT CBMPB 04)			
X	Tipo I	Edificação térrea	
	Tipo II	Edificação baixa ($H \leq 6m$)	Altura exata em m:
	Tipo III	Edificação baixa -média altura ($6m < H \leq 12m$)	Altura exata em m:
	Tipo IV	Edificação de média altura ($12m < H \leq 23m$)	Altura exata em m:
	Tipo V	Edificação medianamente alta ($23m < H \leq 30m$)	Altura exata em m:

3.3 Área construída em m² (Conforme item 4.5 ou 4.7 da NT CBMPB 04/2023)	
Área total construída em edificação única:	Área: 355,5 m²
Área de cada edificação em caso de múltiplas edificações:	
Descrição: Auditório	Área:
Descrição: Área de Exposição	Área:
Descrição:	Área:
Descrição:	Área:
3.4 Risco da edificação e Validade de inspeção (Marcar com X no risco correspondente, conforme Anexo B da NT CBMPB 02/2023)	

	Baixo	Validade 5 (cinco) anos para nova vistoria
X	Médio	Validade 2 (dois) anos para nova vistoria
	Alto	Validade 1 (um) anos para nova vistoria

OBSERVAÇÃO: O proprietário deve consultar a Lei 9.625/2011 para compreender os critérios relativos à renovação anual da certificação de sua edificação e, se necessário, entrar em contato com a DAT para esclarecer quaisquer dúvidas durante o processo de renovação.

3.4.1 Classes de risco para revenda de GLP

(Marcar com **X** no risco correspondente, conforme tabela 1 da NBR ABNT 15514)

	EXIGÍVEL	X	NÃO EXIGÍVEL
	CLASSE I - Até 520 kg		CLASSE V - Até 24.960 kg
	CLASSE II - Até 1.560 kg		CLASSE VI - Até 49.920 kg
	CLASSE III - Até 6.240 kg		CLASSE VII - Até 99.840 kg
	CLASSE VI - Até 12.480 kg		ESPECIAL - Acima de 99.840 kg

3.5 Carga incêndio da edificação

(Conforme dimensionamento descrito no anexo A e C da NT CBMPB nº 02/2023)

X	Nível I	Carga incêndio total da edificação até 300 MJ/m²
	Nível II	Carga incêndio total da edificação de 301 MJ/m² até 1200MJ/m²
	Nível III	Carga incêndio total da edificação acima de 1200 MJ/m²

3.6 Estágio de construção da edificação

X	A edificação ainda será construída
	A edificação já é existente (as <i>built</i>) e terá adaptações descritas na NT 16/2018 CBMPB
	A edificação já é existente (as <i>built</i>) e seguirá a segurança contra incêndio atual
	A edificação já é existente (as <i>built</i>) e utilizará as Resoluções Técnicas do CBMPB
	Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Técnica (PTIOT)
	Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente (PTOTEP)

O responsável Técnico deverá indicar quais serão as adaptações da NT 16 e/ou Resoluções Técnicas utilizada na edificação:

4. MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO

(Marcar **X** nos preventivos exigidos para edificação, conforme tabelas 5A até 5M.5 e 6 da NT CBMPB 04)

	Acesso de Viatura na Edificação		Detecção de Incêndio
	Segurança Estrutural contra Incêndio e Pânico		Alarme de Incêndio
	Compartimentação Horizontal	X	Sinalização de Emergência
	Compartimentação Vertical	X	Extintores de Incêndio
X	Controle de Materiais de Acabamento - CMAR		Hidrantes ou mangotinhos
X	Saídas de Emergência		Chuveiros Automáticos - SPK
	Gerenciamento de risco de incêndio		Controle de fumaça
	Brigada de Incêndio		Sistema de espuma
	Iluminação de Emergência		Sistema de resfriamento

5. RISCOS ESPECIAIS QUE A EDIFICAÇÃO POSSUI

	Armazenamento de líquidos inflamáveis		Fogos de artifício
	Armazenamento de produtos perigosos		Vaso sob pressão (caldeira, O ₂ ,)
	Gás Liquefeito de Petróleo - GLP		Outros (especificar):
	Tendas ou coberturas inflamáveis		Geradores elétricos
	Sistemas de estrutura montada		Sistemas elétricos montados (som, iluminação, etc...)

ESPECIFICAÇÃO DOS PREVENTIVOS DA EDIFICAÇÃO

6. ACESSO DE VIATURA (Conforme NT CBMPB nº14/2023)

	EXIGÍVEL	X	NÃO EXIGÍVEL
	Locais sem hidrante de recalque e que possuam todas edificações com distância INFERIOR a 20 m em relação a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio (Não se faz necessário ter o acesso de viatura, tornando-se um item facultativo).		
	O hidrante de recalque tem caminhamento INFERIOR ou igual a 20 m entre o registro de qualquer hidrante de recalque e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ A edificação tem caminhamento INFERIOR ou igual a 50 m medidos entre a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ (Não se faz necessário ter o acesso de viatura, tornando-se um item facultativo).		
	Locais sem hidrante de recalque e que possuam qualquer edificação com distância SUPERIOR a 20 m em relação a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio. (O acesso de viatura é obrigatório).		
	O hidrante de recalque não tem distância SUPERIOR a 20 m entre o registro de qualquer hidrante de recalque e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ A edificação tem caminhamento SUPERIOR a 50 m medidos entre a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ (O acesso de viatura é obrigatório)		
	O hidrante de recalque tem distância SUPERIOR a 20 m entre o registro de qualquer hidrante de recalque e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ A edificação tem caminhamento SUPERIOR a 50 m medidos entre a entrada da circulação comum e a via pública, a contar do meio fio Distância exata: _____ (O acesso de viatura é obrigatório)		
	Vias de acesso para viaturas a) largura mínima de 6,0m; b) suportar viaturas com peso de 25.000kgf em toda sua extensão; c) desobstrução em toda a largura; d) altura livre mínima de 4,5m; e) a via de acesso (interna ao imóvel) deve distar, no máximo, 20 metros da edificação quando não houver previsão de sistema de hidrantes, ou 10 m do hidrante de recalque quando houver previsão de sistema hidráulico preventivo; f) o portão de acesso (quando houver) deve ter as dimensões mínimas de 4m de largura e 4,5m de altura;		
	Locais com via de acesso com largura inferior a 6,00 m, até o limite mínimo de 5,00 m		
	Faixas de estacionamento a) largura mínima de 6,00 m; b) comprimento mínimo de 15,00 m; c) suportar viaturas com peso de 25.000kgf (245.166,25N) em toda sua extensão; d) o desnível máximo da faixa de estacionamento não poderá ultrapassar o valor de 5%, tanto longitudinal quanto transversal; e) ser paralela a uma das faces da edificação que possua aberturas (portas e ou janelas); f) distância máxima da faixa de estacionamento até a face da edificação deve ser de 8 m, medidas a partir de sua borda mais próxima do edifício; g) a faixa de estacionamento deve estar livre de postes, painéis, árvores ou qualquer outro elemento que possa obstruir a operação das viaturas; h) a faixa de estacionamento deve ser adequadamente sinalizada, com placas de "PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR"		
	Áreas para retorno que garantam a entrada e saída de viaturas para as vias com largura inferior a 6,00 m e que tenham mais de 30 m de comprimento em relação à via pública		
	O portão de acesso (quando houver) deve ter as dimensões mínimas de 4m de largura e 4,5m de altura		

7. SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO		
(Informar as características da edificação, conforme tabela B da NT CBMPB Nº 08)		
☒	EXIGÍVEL	☒ NÃO EXIGÍVEL
GRUPO (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J ou K):		
DIVISÃO:		
CLASSE (S ₂ , S ₁ , P ₁ até P ₈):		
TRRF (em minutos):		
OBSERVAÇÕES LIVRES:		
ORIENTAÇÃO (VERIFICAR AS NOTAS ESPECÍFICAS NAS NTS):		
8. COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		
(Informar na área sublinhada a característica da edificação, conforme NT CBMPB Nº 36)		
☒	EXIGÍVEL E ATESTO AS INFORMAÇÕES ABAIXO	☒ NÃO EXIGÍVEL
Atesto que as compartimentações foram/serão realizadas de acordo com as normas construtivas em vigor e NT 36, de acordo com as características da construção. Os compartimentos independentes de sua natureza de ocupação, possuem dimensões adequadas à sua atividade e que para esta edificação possuirá área máxima a ser compartimentada horizontalmente de _____ m². Os materiais de construção (estruturas, VEDAÇÕES, acabamento etc.) empregados, mediante aplicação adequada, atendem aos requisitos técnicos quanto à estabilidade, ventilação, higiene, segurança, salubridade, conforto técnico e acústico, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiros do Estado da Paraíba. Que as instalações hidráulicas e elétricas obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias. Que os elementos envidraçados atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT.		
Indicar os elementos da compartimentação HORIZONTAL e especifica as características:		
	Paredes corta-fogo	
	Portas corta-fogo	
	Vedadores corta-fogo	
	Registros corta-fogo (dampers)	
	Selos corta-fogo	
	Cortina corta-fogo	
	Afastamento horizontal entre aberturas	
Indicar os elementos da compartimentação VERTICAL e especifica as características:		
	Entrepisos corta-fogo	
	Enclausuramento de escadas por meio de parede de compartimentação	
	Enclausuramento de poços de elevador e de montacarga por meio de parede de compartimentação	
	Registros corta-fogo (dampers)	
	Selos corta-fogo	
	Cortina corta-fogo	
	Vedadores corta-fogo	
	Elementos construtivos corta-fogo de separação vertical entre pavimentos consecutivos	
	Selagem perimetral corta-fogo	

9. CMAR (Conforme tabela B.1 da NT CBMPB nº 09/2024)		
X	EXIGIVEL	NAO EXIGIVEL
	Natureza da ocupação A e Cond. Residencial (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classel, II-A ou III-A na Parede, Classe I, II-A ou III-A no Teto e Fachada Classe I a II-B)	
	Natureza da ocupação B, D, E, G, H, I1, J1 e J2 (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso;Classe I ou II-A na Parede, Classe I ou II-A no Teto e Fachada Classe I a II-B)	
X	Natureza da ocupação C, F, I2, I3, J3, J4, L1, M2 e M3 (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso;Classe I ou II-A na Parede, Classe I ou II-A no Teto e Fachada Classe I a II-B)	
<u>Observação:</u>		

10. SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Informar as características das saídas de emergência, conforme tabela B da NT CBMPB 12/2015)			
Capacidade de público (pessoas) do pavimento mais habitado: 34			
Capacidade de público (pessoas) total da edificação: 34			
Largura (metros) dos acessos e descargas: 2,00m			
Largura (metros) das escadas e rampas:			
Largura (metros) das Portas: 2,50m			
Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido no piso de descarga: 40M			
Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido nos demais andares: 30M			
10.1 Características das escadas (Marcar X nas características da escada, conforme NT CBMPB 12/2015)			
☐	EXIGÍVEL	☒	NÃO EXIGÍVEL
Tipo de escada (marcar X na(s) escada(s) usada(s) na edificação)			
☐	Não Enclausurada - NE	☐	Enclausurada Protegida - EP
☐			A prova de fumaça - PF
☐	As escadas atendem aos requisitos do item 5.7 da NT 12, conforme o tipo de escada informado		
☐	As guardas e corrimãos atendem aos requisitos do item 5.8 da NT 12		
☐	Os elevadores de emergência (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.9 da NT 12		
☐	As áreas de refúgio (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.10 da NT 12		
OBSERVAÇÕES LIVRES:			

11 GERENCIAMENTO DE RISCO DE INCÊNDIO (Norma Técnica (NT) 13/2023)			
11.1 PLANO DE EMERGÊNCIA (Marcar X nas características do plano, conforme NT CBMPB 13/2023)			
☐	EXIGÍVEL	☒	NÃO EXIGÍVEL
☐	Foi elaborado conforme determina as prescrições do item 6 NT 13/2023		
☐	Foi utilizado como modelo do anexo B da NT 13/2023		
OBSERVAÇÕES LIVRES:			

12. BRIGADA DE INCÊNDIO (Informar as características da brigada, conforme NT 17/2024)			
☐	EXIGÍVEL	☒	NÃO EXIGÍVEL
☐	Quantidade mínima de brigadistas: -		
☐	Divisão da edificação:		
☐	Grau de risco:		
☐	Nível de treinamento:		
☐	Carga horária mínima do treinamento (conforme nível de treinamento):		
☐	Tempo entre simulados na edificação (máximo a cada 12 meses):		
☐	A brigada da edificação segue o previsto no Anexo D		
☐	Edificações, a construir , sem brigada definida, deverá solicitar o recarimbo após brigada definida		

DIMENSIONAMENTO:
Observação livre:

13. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

(Informe ou Marque X nas características da iluminação, conforme NT 18/2024 e NBR ABNT 10898/2023)

Altura de instalação do ponto de luz em relação ao piso (metros):

Distância máxima entre pontos de luz conforme Anexo A da NBR (4x altura de instalação):

	Tempo de autonomia do sistema de 2 horas
	Iluminamento nos locais planos a partir de 03 lux
	Iluminamento nos locais com desnível a partir de 05 lux
	Iluminamento nos locais planos em áreas de circulação aberta a partir de 01 lux
	Iluminamento nos locais com desnível em áreas de circulação aberta a partir de 03 lux
	Iluminação de balizamento em ambientes fechados com lotação superior a 100 pessoas (F-3, F-5, F-6, F-7, F-10 e F-11)
	Iluminamento no plano de referência em áreas de tarefa de alto risco de no mínimo 10% do previsto em ABNT NBR ISSO/CIE 8995-1 e não inferior a 15 lux
	Luminárias estão instaladas 0,5 m abaixo do teto, ou abaixo dos pontos de exaustão da fumaça
	Luminárias instaladas em áreas com possível acúmulo de fumaça possuem iluminância ≥ 15 lux
	Sistemas centralizados por baterias ou UPS, que possuem baterias ≥ 50 Ah, instalados em locais protegidos e ventilados com paredes com TRRF de 120 min e PCF P-90
	GMG em locais confinados protegido e ventilado com paredes com TRRF de 120 min e PCF P-90 sem risco de captação de fumaça oriunda de um incêndio

Características dos circuitos de alimentação das baterias (Blocos autônomos, Central à bateria ou UPS):

	O circuito de alimentação das baterias possui tensão nominal de 220V
	Circuitos de alimentação das baterias ligados diretamente ao quadro geral e protegidos por disjuntores termomagnéticos e DPS
	Instalação aparente (caso exista) em metal fechado ou PVC rígido antichama, conforme ABNT NBR 15465

Características dos circuitos de alimentação das luminárias (Central à bateria, UPS ou GMG):

	O circuito de alimentação das luminárias possui tensão nominal de 30Vcc
	Condutores com seções não inferiores a $1,5\text{ mm}^2$
	Todas as ligações são em paralelo (não são permitidas ligações em série)
	Condutores e suas derivações são antichamas, suportando 70°C ou 100°C em áreas com material inflamável, conforme NBR 5410
	Instalação aparente (caso exista) em metal fechado ou PVC rígido antichama, conforme ABNT NBR 15465
	Os eletrodutos dos condutores de 30 Vcc são de uso exclusivo da iluminação de emergência
	Corrente elétrica de cada circuito $\leq 12\text{ A}$ e não alimenta mais que 20 luminárias
	O circuito primário resiste ao fogo por 3 horas e os secundários por 30 minutos

Características das luminárias:

	Tensão de até 30Vcc
	Fluxo luminoso $\geq 300\text{ lm}$ e atende ao Anexo A e Tabela 1 da NBR (Fluxo exato: lm)
	Não contém interruptores manuais (só é permitido botão autorrearmável de teste)
	Material resiste a 70°C durante 1 hora de funcionamento e é anticorrosão

Tipo de sistema:

	Blocos autônomos		Central à bateria		Central por UPS		Central por gerador
--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------

13.1 Conjunto de blocos autônomos

(Informe as características do sistema, conforme NBR 10898/2023)

	Tempo de comutação em bloco autônomo de, no máximo, 2 segundos
	Recarga automática das baterias de chumbo-ácido ou níquel-cádmio em, no máximo, 24 horas

13.2 Sistema centralizado por baterias recarregáveis

(Informe as características do sistema, conforme NBR 10898/2023)

	Possui central de comando, sistema de supervisão, carregados e baterias recarregáveis
	Tempo de comutação de, no máximo, 2 segundos
	Recarga automática das baterias em, no máximo, 24 horas
	Central instalada em local separado quando da utilização de baterias estacionárias
	Vida útil das baterias de, no mínimo, 4 horas
	Se instalada em ambiente fechado possui exaustão mecânica
	Estruturas metálicas aterradas, conforme NBR 5410

13.3 Sistema centralizado por UPS (Uninterruptible Power Supply)

(Informe as características do sistema, conforme NBR 10898/2023)

	UPS exclusiva para a iluminação de emergência
--	---

	Possui transformador isolador e aterramento conforme NBR 5410
13.4 Sistema centralizado por Grupo Motogerador (Informe as características do sistema, conforme NBR 10898/2023)	
	GMG de uso exclusivo para iluminação de emergência ou para medidas de segurança contra incêndio
	Possui arranque automático ou, no máximo, 5 segundos após a queda de energia
	Possui acesso livre de obstáculos desde a área externa da edificação e sem a passagem por áreas onde exista material combustível
	Possui painéis de controle com indicador de quantidade de combustível, botão de arranque manual, supervisão de temperatura da água de resfriamento do motor, dispositivos de proteção contra sobrecarga elétrica
	Painéis de controle, baterias de arranque e instalações de armazenamento de combustível compartimentados entre si
	Os gases de combustão são liberados para a área externa da edificação
	O Motogerador está apoiado em base com isoladores contra vibrações e conter dreno com filtro para absorver perda de óleo combustível ou líquidos lubrificantes
	Tanques de armazenamento de combustível com volume ≥ 200 litros estão montados dentro de bacias de contenção com dreno e filtro
	No caso de tomada de ar por meio de duto, este possui TRRF de 120 min
	Circuitos elétricos em conformidade com a NT 23 e NBR 5410
OBSERVAÇÕES LIVRES:	
DIMENSIONAMENTO:	
Observação livre:	

14. SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
14.1 Sistema de Alarme de Incêndio (Informe as características do sistema de alarme, conforme NT 19/2024)		
	EXIGIVEL	☒ NAO EXIGIVEL
	Distância máxima a percorrer até um acionador manual até 30m	
	Autonomia sem alarme a partir de 24h	
	Autonomia com todo sistema operando alarme a partir de 15min	
	Altura de instalação dos acionadores entre 0,9m e 1,35m	
	Altura de instalação dos avisadores áudio e visuais entre 2,2m e 3,5m	
	Localização da central de alarme (cômodo):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:		
14.2 Sistema de Detecção de Incêndio (Informe as características do sistema de alarme, conforme NT 19/2024)		
	EXIGIVEL	☒ NAO EXIGIVEL
	Localização da central do alarme:	
	Raio de atuação em detecção pontual de fumaça (máximo 6,3m):	
	Altura de instalação da detecção pontual de fumaça (máximo 8m):	
	Raio de atuação em detecção pontual de temperatura (máximo 4,2m):	
	Altura de instalação da detecção pontual de temperatura (máximo 5m):	
	Distanciamento entre detectores lineares (máximo 15m):	
OBSERVAÇÕES LIVRES:		

15. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
(Informe ou Marque X nas características da sinalização, conforme NT CBMPB 06/2013)	
X	Todas as sinalizações são fotoluminescentes
X	Todas as rotas de saída estão sinalizadas
X	Todas as mudanças de direção nas rotas de fuga estão sinalizadas
X	Todos os equipamentos estão sinalizados
X	Todos os pavimentos estão sinalizados
X	O tamanho das placas segue a tabela A-1
	Placa M-1
	Placa M-2
	Todas as mensagens escritas foram sinalizadas
	Todos os locais de risco possuem sinalização de alerta e proibição
	Todo acesso, escada e descarga possuem sinalização complementar em ambos os lados (nos casos de adaptações pela NT CBMPB 16)
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

16. EXTINTORES DE INCÊNDIO	
(Marque X nas características dos extintores, conforme NT CBMPB 21/2024)	
X	Edificação de nível I com capacidade extintora mínima de 2A e 20BC
	Edificação de nível II com capacidade extintora mínima de 3A e 40BC
	Edificação de nível III com capacidade extintora mínima de 3A e 40BC (diminuindo distância máxima a ser percorrido, observar a NT 21)
	Edificação de nível III com capacidade extintora mínima de 4A e 80BC
	Tanques de combustível enterrado com pelo menos 02 extintores (20BC) na área de carga e descarga dos caminhões tanques
	Local de abastecimento de combustível com extintor sobre rodas (80BC) a menos de 22,5m próximo a área de carga e descarga
	Quantidade de extintores para revenda e armazenamento de GLP conforme Tabela 6 NBR 15514
	Quantidade de extintores para Central predial de GLP conforme tabela 9 NBR 13523
	Quantidade de extintores para revenda de fogos de artifício conforme NT CBMPB 01/2018
	Quantidade de extintores para heliportos e heliportos conforme item 5.4.4.5 NBR 12693
	Quantidade de extintores para tanques de combustível na superfície conforme tabela 1 NBR 12693
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

17. SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS (Conforme NT 15/2016)	
EXIGÍVEL	X NÃO EXIGÍVEL
	Sistema TIPO 1 (esguicho regulável DN25, mangueira DN 25 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 100l/min e 80mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável l/min. Pressão exata: mca.
	Sistema TIPO 2 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 150l/min e 30mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: 450 l/min. Pressão exata: 31,47 mca.
	Sistema TIPO 3 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 200l/min e 40mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca
	Sistema TIPO 4 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 300l/min e 65mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ____ l/min. Pressão exata: ____ mca.
	Sistema TIPO 4 (esguicho regulável DN65, mangueira DN 65 com 30m, expedição

	simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 300l/min e 30mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ____ l/min. Pressão exata: ____ mca.
	Sistema TIPO 5 (esguicho regulável DN65, mangueira DN 65 com 30m, expedição dupla, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 600l/min e 60mca); Vazão exata do hidrante mais desfavorável: ____ l/min. Pressão exata: ____ mca.

17.1 Reserva Técnica de Incêndio - RTI (Informe e/ou marque X nas características da RTI, conforme tabela 3 da NT CBMPB 15)					
Classificação da edificação conforme item 3.1 deste memorial:					
Carga incêndio					
	Até 300Mj/m²		301 a 800Mj/m²		801 a 1200Mj/m²
	Reservatório elevado		Reservatório enterrado		Acima de 1200Mj/m²
				Manancial	Reservatório semi-enterrado
Em casos de reservatórios enterrados informar o valor da NSTH: -					
Material de construção da RTI: -					
Área construída da edificação: -					
RTI em m²: -					

17.2 Mangueiras e tubulações (Informe e/ou marque X nas características da RTI, conforme NT CBMPB 15)					
Diâmetro das tubulações:					
Material das tubulações:					
	Esguichos reguláveis adotado em todos os pontos de hidrantes				
	Chave de mangueiras presente em todos os pontos de hidrantes				
Quantidade de lances de mangueira (hidrantes internos)					
	Dois lances de 15m				
Quantidade de lances de mangueira (hidrantes externos)					
	Quatro lances de 15m				
Tipo de mangueira (NBR ABNT 11861)					
	Mangueira 1	Mangueira 2	Mangueira 3	Mangueira 4	Mangueira 5
17.3 Bombas de incêndio e casa de bombas (Informe e/ou marque X nas características da RTI, conforme NT CBMPB 15)					
Pressão da bomba principal (mca) de incêndio:					
Pressão da bomba reserva (mca) para risco médio e alto:					
Vazão da bomba jockey (l/min) em sistema com mais de 6 pontos de hidrante:					
	Sistema possui desligamento apenas de forma manual, conforme item C.1.6				
	Sistema possui acionador manual em local de fácil acesso e seguro, conforme item C.1.7				
	Sistema possui acionamento automático ao acionar qualquer ponto, conforme item C.1.8				
	Sistema possui independência elétrica, conforme item C.2.7				
	Sistema possui dispositivo de recalque do tipo coluna instalado na fachada ou dentro de um abrigo embutido no muro, conforme Item 4.2.2				
	Sistema possui dispositivo de recalque instalado no passeio público, com impossibilidade técnica comprovada por meio de laudo, conforme Item 4.2.2				
	Sistema possui sistema de dreno, conforme Figura C.2 do anexo C, de acordo com exigência do item 5.11.6				
	Sistema possui drenos, recursos para simulação e ensaios, escovas e outros dispositivos dimensionados conforme a aplicação, de acordo com exigência do item 5.11.6				
	Sistema possui tubulação aparente em cor vermelha, conforme item 5.11.6				
	Sistema pintado em outras cores e identificado com anéis vermelhos com 0,20 m de largura e dispostos, no máximo, a 3 m um do outro, exceto para edificações dos grupos G, I, J, L e M, conforme item 5.11.6				
	Sistema possui manômetro hidráulico (0 a 200 mca) a não mais de um metro da saída da válvula do hidrante considerado mais desfavorável hidráulicamente, conforme item 5.11.7				

18. CHUVEIROS AUTOMATICOS - SPK (Informe e/ou marque X nas características do SPK)		
☐ EXIGIVEL		☒ NAO EXIGIVEL
Risco da edificação:		
Método de tabela (até 465m²)		Método do cálculo hidráulico
Area de cobertura máxima por chuveiro (m²):		
Area máxima servida por uma coluna por pavimento (m²):		
Pressão residual requerida (Kpa) no método de tabela:		
Vazão (l/min):		
Duração (min):		
Area de aplicação (m²) no método de cálculo hidráulico:		
Densidade (l/min/m²) no método de cálculo hidráulico:		
RTI (m³):		
Pressão das bombas principal e reserva (mca):		
Vazão das bombas principal e reserva (m³/h):		
Pressão da bomba jockey (mca):		
Vazão das bomba jockey (m³/h):		
OBSERVAÇÕES LIVRES:		

19. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (Informe e/ou marque X nas características do SPDA, conforme NBR ABNT 5419)			
☐ EXIGIVEL		☒ NAO EXIGIVEL (conforme análise de risco anexa)	
Tipo de sistema:			
Nível de proteção:			
Altura de instalação do captor:			
Ângulo de proteção (método Franklin):			
Raio da esfera rolante (m) no método eletro geométrico:			
Afastamento máximo dos condutores das malhas (m):			
Material dos condutores:			
Seção mínima (mm²) de Captore e descidas em estrutura superior a 20m:			
Seção mínima (mm²) da descidas em estrutura inferior a 20m:			
Seção mínima (mm²) do eletrodo de aterramento de cobre (mínimo 50mm²):			
Seção mínima (mm²) do eletrodo de aterramento de aço ou embutido (mínimo 80mm²):			
Seção mínima dos condutores de ligação equipotencial			
Cobre (16mm²)		Alumínio (25mm²)	Aço (50mm²)
OBSERVAÇÕES LIVRES:			

20. Separação entre edificação (isolamento de risco) Conforme a NT 20/2023	
Edificação 1	Edificação 2
DADOS:	DADOS:
Severidade:	Severidade:
Porcentagem de abertura:	Porcentagem de abertura:
Relação largura/altura:	Relação largura/altura:
Coeficiente de segurança (β):	Coeficiente de segurança (β):
Distância Mínima para isolamento entre as edificações:	
Redutores de distância de separação:	
Dimensionamento da separação (apresentação do cálculo detalhado):	

PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2026.09.08 12:01:16 -03'00'

Paula Cristina Araújo Leitão
Engenheira Civil
CREA: 161559760-3

ANEXO A

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

A largura das saídas de emergência deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por ela transitar, observando os seguintes critérios:

- Os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população;
- As escadas, rampas e descargas são dimensionadas em função do pavimento de maior população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída.

Cálculo da população da edificação

$$N = \frac{P}{C}$$

Onde:

N = número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro.

P = população, conforme coeficiente da Tabela 1 do anexo A e critérios das seções 5.3 e 5.4.1.1 da Norma do CBMPB nº 012/2015.

C = capacidade da unidade de passagem conforme Tabela 1 do anexo A da Norma do CBMPB nº 012/2015.

Anexo A

Tabela 1 - Dados para o dimensionamento das saídas de emergência

Ocupação (O)		População (P)	Capacidade da Unidade de Passagem (UP)		
Grupo	Divisão		Acessos/ Descargas	Escadas/ Rampas	Portas
A	A-1, A-2	Duas pessoas por dormitório (C)	60	45	100
	A-3	Duas pessoas por dormitório e uma pessoa por 4 m ² de área de alojamento (D)			
B	-	Uma pessoa por 15m ² de área (E) (G)	100	75	100
C	-	Uma pessoa por 5m ² de área (E) (J) (M)			
D	-	Uma pessoa por 7m ² de área (L)			
E	E-1 a E-4	Uma pessoa por 1,50 m ² de área de sala de aula (F)			
	E-5, E6	Uma pessoa por 1,50 m ² de área de sala de aula (F)	30	22	30
F	F-1,F-10	Uma pessoa por 3 m ² de área	100	75	100
	F-2, F-5, F-8	Uma pessoa por m ² de área (E) (G) (N)			
	F-3, F-6, F-7, F-9	Duas pessoas por m ² de área (G) (1:0,5 m ²)			
	F-4	Uma pessoa por 3 m ² de área (E) (J) (F)			
G	G-1, G-2, G-3	Uma pessoa por 40 vagas de veículo	100	60	100
	G-4, G-5	Uma pessoa por 20 m ² de área (E)			

A edificação possui classificação F-10. O dimensionamento será feito a partir dos valores obtidos na tabela 1 do anexo A da NT-CBMPB 012, onde para acessos o valor de UP corresponde a 100 e o de portas correspondendo também a 100.

O cálculo da população considera uma pessoa a cada 3m², sendo está considerada a área do pavimento no qual abriga a população em questão.

Sendo:

$$P = 1 \times (\text{Áreas}) / 3$$

Q – Distribuição linear de pessoas (Hab/m);

L – Comprimento (m).

A população total o recinto será:

$$P = 1 \times 99,5 / 3$$

$$P = 33,17 = 34 \text{ habitantes}$$

As unidades de passagem total será:

$$UP = 34 / UP$$

$$= 34 / 100$$

$$= 0,34 \text{ UP}$$

O número das unidades de passagem conforme demonstrado anteriormente baseado na quantidade de habitantes obtém-se um valor de 0,34 UP, arredondando para o inteiro mais próximo 1 UP.

A largura mínima das rampas será tomado como:

$$L = UP \times 0,55$$

$$L = 1 \times 0,55$$

$$L = 0,55 \text{ metros}$$

Assim, a saída e passagens possuem largura superiores ao valor calculado e ao valor mínimo estabelecido na NT 012/2015 em seu item 5.4.2.

ANEXO B

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Especificar detalhes consideráveis relacionados ao dimensionamento e características do sistema de hidrantes, incluindo pressurização e acionamento de bombas de incêndio, caso sejam necessárias, condições dos abrigos, localização do recalque, entre outros.



ANEXO C

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS

Especificar detalhes consideráveis relacionados ao dimensionamento e características do sistema dos chuveiros automáticos, incluindo pressurização e acionamento de bombas de incêndio, caso sejam necessárias, localização das válvulas de governo e alarme, condições do recalque, entre outros.



ANEXO D

DIMENSIONAMENTO DO SPDA

AVALIAÇÃO DE RISCO DE EXPOSIÇÃO DA EDIFICAÇÃO (SEGUNDO NBR 5419/2015):

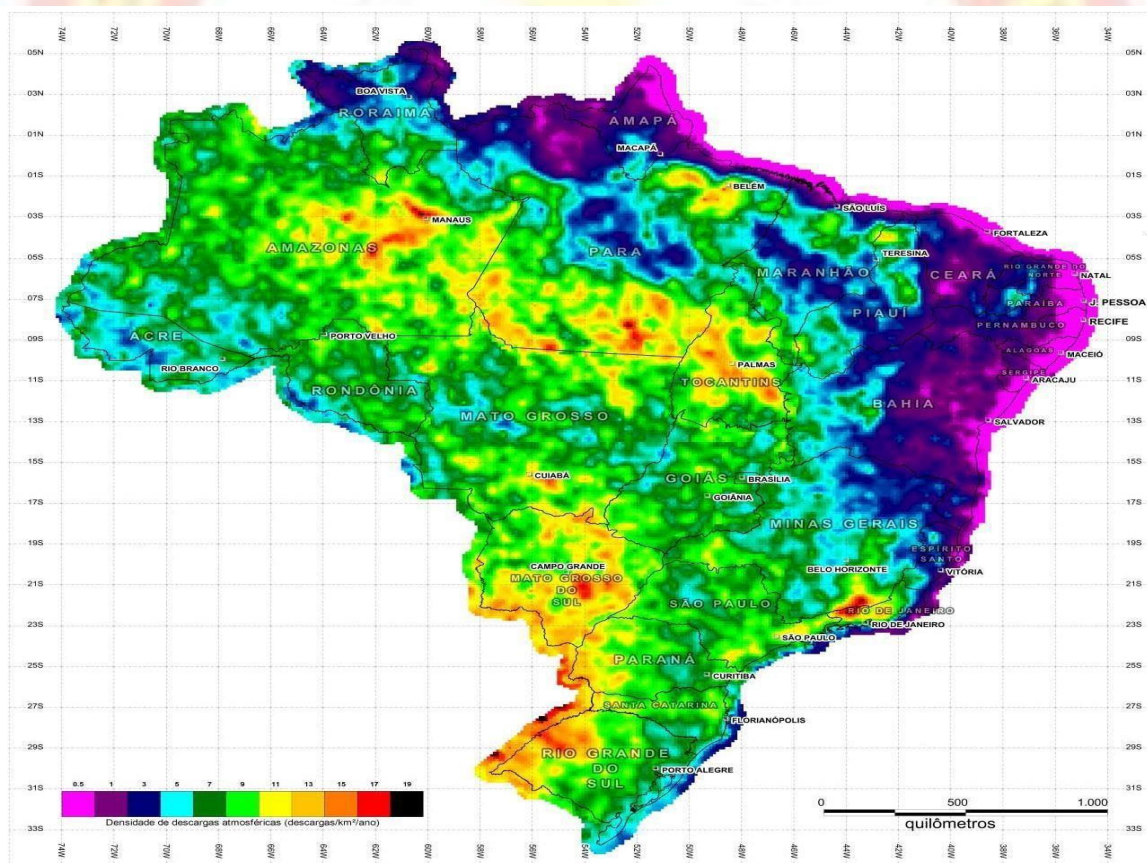
Obra: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO GADO

Local: PEDRA BRANCA - PB

Avaliação do risco de exposição:

A probabilidade de uma estrutura ser atingida por um raio em um ano é o produto da densidade de descargas atmosféricas para a terra pela área de exposição equivalente da estrutura.

A densidade de descargas atmosféricas para a terra (N_g) é o número de raios para a terra por quilômetros quadrados por ano.



**Figura F.1 – Densidade de descargas atmosféricas N_g – Mapa do Brasil
(Descargas atmosféricas/km²/ano)**

Para o município de Serraria está localizado na Região Geográfica do Agreste Paraibano o valor obtido de N_g pode ser considerado como sendo:

$N_g = 0,04$ raios/km²/ano

equivalente:

A área de exposição equivalente (A_e) é a área, em metros quadrados, do plano da estrutura prolongada em todas as direções, de modo a levar em conta sua altura. Os limites da área de exposição equivalente estão afastados do perímetro da estrutura por uma distância correspondente à altura da estrutura no ponto considerado. Assim, para uma estrutura retangular simples de comprimento L , largura W e altura H , a área de exposição equivalente tem um comprimento $L + 2H$ e uma largura $W + 2H$, com quatro cantos arredondados formados por segmentos de círculo de raio H , em metros. Então, conforme a figura B.2, resulta:

$$A_e = LW + 2LH + 2WH + \pi \cdot H^2 \text{ [m}^2\text{]}$$

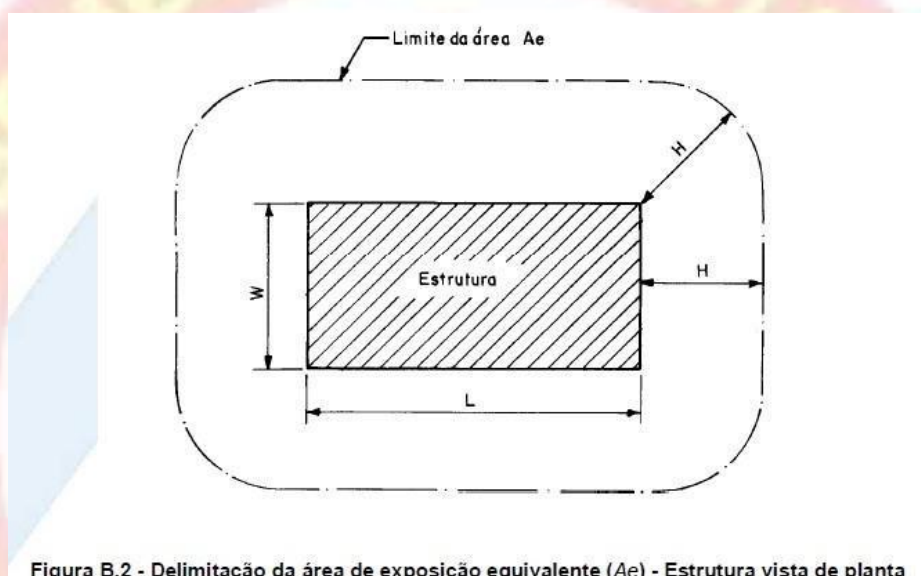


Figura B.2 - Delimitação da área de exposição equivalente (A_e) - Estrutura vista de planta

$L = 25,15$ metros

$W = 23,00$ metros

$H = 0$ metros

Portanto a área efetiva será:

$$A_e = 25,15 \times 23,00 + 2,0 \times 25,15 \times 0 + 2,0 \times 23,00 \times 0 + 3,1415 \times 0 \times 0$$

$$A_e = 578,45 \text{ m}^2$$

A frequência média anual previsível N_d de descargas atmosféricas sobre uma estrutura é dada por:

$$N_d = N_g \times A_e \times 10^{-6}$$

$$N_d = 0,04 \times 578,45 \times 10^{-6} = 2,31 \times 10^{-5} \text{ Descargas/Ano.}$$

Frequência admissível de danos:

Para a frequência média anual admissível de danos N_c , valem os seguintes limites, reconhecidos internacionalmente:

- a) riscos maiores que 10^{-3} (isto é, 1 em 1 000) por ano são considerados inaceitáveis;
- b) riscos menores que 10^{-5} (isto é, 1 em 100 000) por ano são, em geral, considerados aceitáveis.

Avaliação geral de risco:

Depois de determinado o valor de N_d , que é o número provável de raios que anualmente atingem uma estrutura, o passo seguinte é a aplicação dos fatores de ponderação indicados nas tabelas B.1 a B.5. Multiplica-se o valor de N_d pelos fatores pertinentes e compara-se o resultado com a frequência admissível de danos N_c , conforme o seguinte critério:

- a) se $N_d \geq 10^{-3}$, a estrutura requer um SPDA;
- b) se $10^{-3} > N_d > 10^{-5}$, a conveniência de um SPDA deve ser decidida por acordo entre projetista e usuário ;
- c) se $N_d \leq 10^{-5}$, a estrutura dispensa um SPDA.

A tabela B.6 mostra a classificação de diversos tipos de estruturas comuns e especiais com o respectivo nível de proteção. A partir do valor ponderado de N e do nível de proteção indicado para o tipo de estrutura, a figura B.3 permite determinar o fator de risco resultante.

Os fatores de ponderação denotam a importância relativa do risco em cada caso. Na tabela B.3, o termo “efeitos indiretos” refere-se não apenas aos danos materiais sobre a estrutura, mas também à interrupção de serviços essenciais de qualquer natureza, principalmente em hospitais.

O risco de vida é geralmente muito baixo, mas as descargas atmosféricas podem causar pânico e incêndios.

Para estruturas destinadas a atividades múltiplas, deve ser aplicado o fator de ponderação A correspondente ao caso mais severo.

Tabela B.1 - Fator A: Tipo de ocupação da estrutura

Tipo de ocupação	Fator A
Casas e outras estruturas de porte equivalente	0,3
Casas e outras estruturas de porte equivalente com antena externa ¹⁾	0,7
Fábricas, oficinas e laboratórios	1,0
Edifícios de escritórios, hotéis e apartamentos, e outros edifícios residenciais não incluídos abaixo	1,2
Locais de afluência de público (por exemplo: igrejas, pavilhões, teatros, museus, exposições, lojas de departamento, correios, estações e aeroportos, estádios de esportes)	1,3
Escolas, hospitais, creches e outras instituições, estruturas de múltiplas atividades	1,7
¹⁾ Para requisitos para instalação de antenas, ver anexo A.	

Tabela B.2 - Fator B: Tipo de construção da estrutura

Tipo de ocupação	Fator B
Estrutura de aço revestida, com cobertura não-metálica ¹⁾	0,2
Estrutura de concreto armado, com cobertura não-metálica	0,4
Estrutura de aço revestida, ou de concreto armado, com cobertura metálica	0,8
Estrutura de alvenaria ou concreto simples, com qualquer cobertura, exceto metálica ou de palha	1,0
Estrutura de madeira, ou revestida de madeira, com qualquer cobertura, exceto metálica ou de palha	1,4
Estrutura de madeira, alvenaria ou concreto simples, com cobertura metálica	1,7
Qualquer estrutura com teto de palha	2,0
¹⁾ Estruturas de metal aparente que sejam contínuas até o nível do solo estão excluídas desta tabela, porque requerem apenas um subsistema de aterramento.	

Tabela B.3 - Fator C: Conteúdo da estrutura e efeitos indiretos das descargas atmosféricas

Conteúdo da estrutura ou efeitos indiretos	Fator C
Residências comuns, edifícios de escritórios, fábricas e oficinas que não contenham objetos de valor ou particularmente suscetíveis a danos	0,3
Estruturas industriais e agrícolas contendo objetos particularmente suscetíveis a danos ¹⁾	0,8
Subestações de energia elétrica, usinas de gás, centrais telefônicas, estações de rádio	1,0
Indústrias estratégicas, monumentos antigos e prédios históricos, museus, galerias de arte e outras estruturas com objetos de valor especial	1,3
Escolas, hospitais, creches e outras instituições, locais de afluência de público	1,7
¹⁾ Instalação de alto valor ou materiais vulneráveis a incêndios e às suas consequências.	

Tabela B.4 - Fator D: Localização da estrutura

Localização	Fator D
Estrutura localizada em uma grande área contendo estruturas ou árvores da mesma altura ou mais altas (por exemplo: em grandes cidades ou em florestas)	0,4
Estrutura localizada em uma área contendo poucas estruturas ou árvores de altura similar	1,0
Estrutura completamente isolada, ou que ultrapassa, no mínimo, duas vezes a altura de estruturas ou árvores próximas	2,0

Tabela B.5 - Fator E: Topografia da região

Topografia	Fator E
Planície	0,3
Elevações moderadas, colinas	1,0
Montanhas entre 300 m e 900 m	1,3
Montanhas acima de 900 m	1,7

Tabela B.6 - Exemplos de classificação de estruturas

Classificação da estrutura	Tipo da estrutura	Efeitos das descargas atmosféricas	Nível de proteção
Estruturas comuns ¹⁾	Residências	Perfuração da isolamento de instalações elétricas, incêndio, e danos materiais Danos normalmente limitados a objetos no ponto de impacto ou no caminho do raio	III
	Fazendas, estabelecimentos agropecuários	Risco direto de incêndio e tensões de passo perigosas Risco indireto devido à interrupção de energia e risco de vida para animais devido à perda de controles eletrônicos, ventilação, suprimento de alimentação e outros	III ou IV ²⁾
	Teatros, escolas, lojas de departamentos, áreas esportivas e igrejas	Danos às instalações elétricas (por exemplo: iluminação) e possibilidade de pânico Falha do sistema de alarme contra incêndio, causando atraso no socorro	II
	Bancos, companhias de seguro, companhias comerciais, e outros	Como acima, além de efeitos indiretos com a perda de comunicações, falhas dos computadores e perda de dados	II
	Hospitais, casa de repouso e prisões	Como para escolas, além de efeitos indiretos para pessoas em tratamento intensivo e dificuldade de resgate de pessoas imobilizadas	II
	Indústrias	Efeitos indiretos conforme o conteúdo das estruturas, variando de danos pequenos a prejuízos inaceitáveis e perda de produção	III
	Museus, locais arqueológicos	Perda de patrimônio cultural insubstituível	II
Estruturas com risco confinado	Estações de telecomunicação usinas elétricas Indústrias	Interrupção inaceitável de serviços públicos por breve ou longo período de tempo Risco indireto para as imediações devido a incêndios, e outros com risco de incêndio	I
Estruturas com risco para os arredores	Refinarias, postos de combustível, fábricas de fogos, fábricas de munição	Risco de incêndio e explosão para a instalação e seus arredores	I
Estruturas com risco para o meio ambiente	Indústrias químicas, usinas nucleares, laboratórios bioquímicos	Risco de incêndio e falhas de operação, com consequências perigosas para o local e para o meio ambiente	I

¹⁾ ETI (equipamentos de tecnologia da informação) podem ser instalados em todos os tipos de estruturas, inclusive estruturas comuns. É impraticável a proteção total contra danos causados pelos raios dentro destas estruturas; não obstante, devem ser tomadas medidas (conforme a NBR 5410) de modo a limitar os prejuízos a níveis aceitáveis

²⁾ Estruturas de madeira: nível III; estruturas nível IV. Estruturas contendo produtos agrícolas potencialmente combustíveis (pós de grãos) sujeitos a explosão são considerados com risco para arredores.

Resultados obtidos:

$$Ndc = Nd \times FatorA \times FatorB \times FatorC \times FatorD \times FatorE$$

Para a edificação em questão a partir da consulta das tabelas referenciadas acima, obtém-se os seguintes valores para os fatores:

Fator A = 1,3

Fator B = 0,4

Fator C = 1,3

Fator D = 0,4

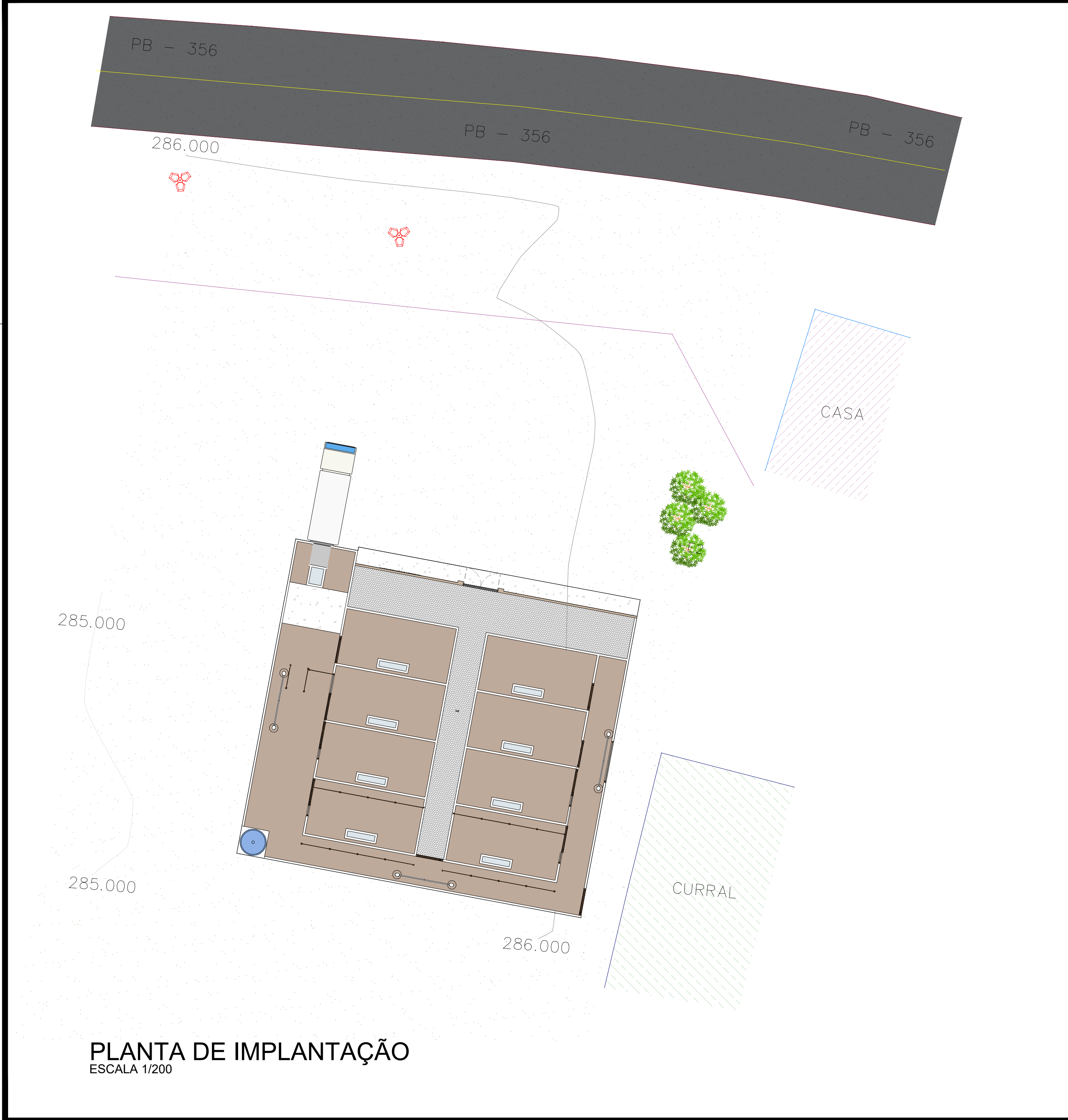
Fator E = 0,3

$Ndc = 2,31 \times 10^{-5} \times 1,3 \times 0,4 \times 1,3 \times 0,4 \times 0,3 = 1,87 \times 10^{-6}$ Descargas/Ano, ou seja frequência julgada aceitável devido ao risco ser menor do que $1,0 \times 10^{-3}$.

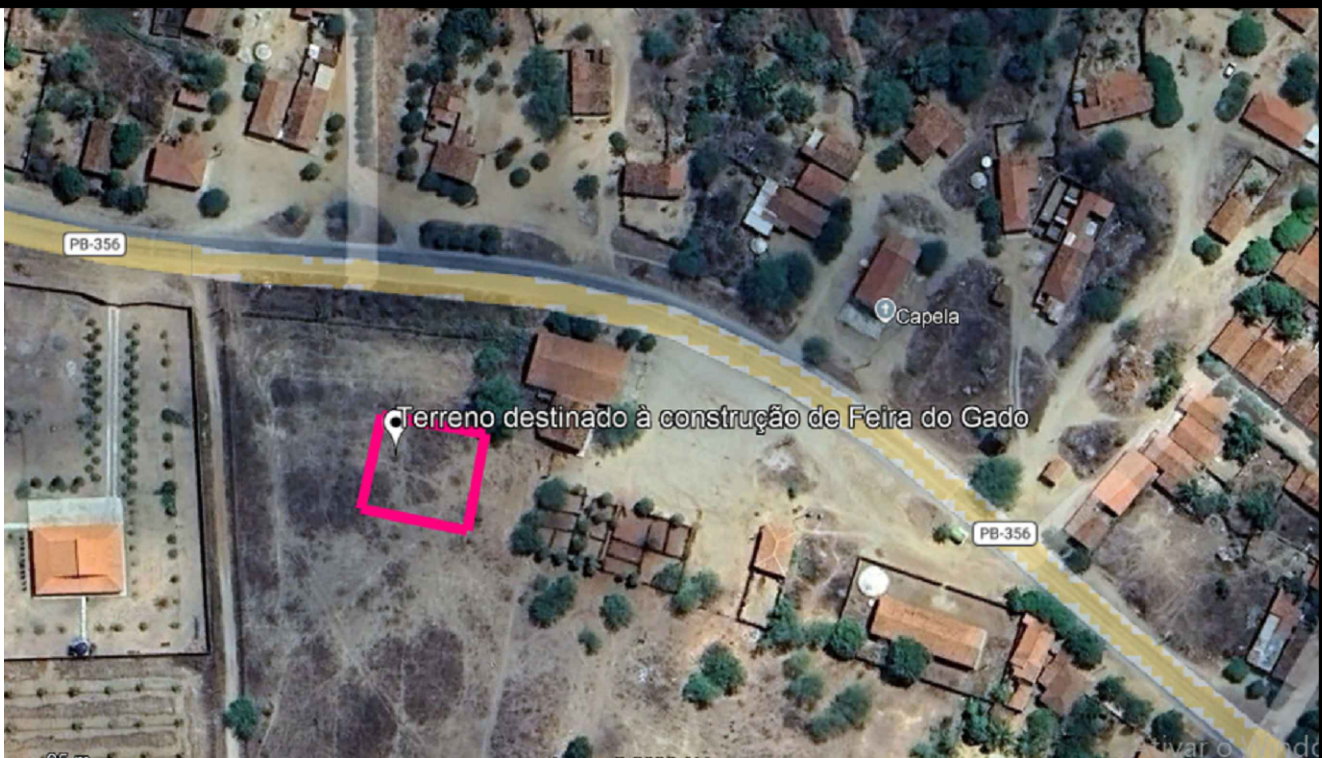


**GOVERNO
DA PARAIBA**

Corpo de Bombeiros Militar da Paraíba - Diretoria de Atividades Técnicas
Avenida Tabajaras, nº. 1.060 - Centro - João Pessoa/PB
Fone: (83) 3214-5602 - Email: datcbmpb@gmail.com



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/200



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - PB
ENDEREÇO: PB - 356
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - PB

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			AGOSTO DE 2026
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Dados: 2026.09.08 12:03:56 -03'00'		
PRANCHA	DESENHO	ESCALA	
01 /01	INDICADOS	INDICADAS	 FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB (83) 3421-7838 PATOS-PB



PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2026.09.08 12:04:22 -03'00'

PROPRIETÁRIO

ENGENHEIRO

03 /03	LOCALIZAÇÃO		VISTO	RESPONSÁVEL	DATA	REVISÃO
	PROJETO:	TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO			2026	ESCALA
	CONTRATO:	XXXX				
	ENDEREÇO:	PB - 356				SEM ESCALA
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - PB				

Lista de Materiais - Peças			
Descrição do material	Quantidade	Un	
Caixa de passagem de piso em concreto 30x30x30cm	4	Qtd	
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 275V, corrente de descarga máxima = 20kA, fixação em trilho DIN 35mm	1	Qtd	
Mini disjuntor Monopolar 6A	1	Qtd	
Disjuntor Monopolar 32A	1	Qtd	
Disjuntor residual bipolar In = 32A, 30mA	1	Qtd	
Quadro de distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em Chapa...	1	Qtd	
Relé Fotocélula	3	Qtd	
Poste 2 pétalas	3	Qtd	
Luminária para poste tipo pétala 150W	6	Qtd	
Cabo de cobre unipolar, isolamento PVC 450/750V, 1.50mm²	211,4	m	
Cabo de cobre unipolar, isolamento PVC 450/750V, 6.0mm²	49,7	m	
Eletroduto Rígido Roscável Ø25, em PVC	63,67	m	
Padrão de entrada individual aérea	1	Qtd	

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Ponto de luz embutido no teto
	Relé fotocélula
	Eletroduto embutido no teto ou na parede
	Eletroduto embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50m do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS (Dispositivo de proteção contra surtos)
	IDR (Interruptor Diferencial Residual) (Imax=30mA)

LEGENDA ELETRODUTOS	
	Eletroduto Roscável
	Eletroduto Roscável embutido no piso

NOTAS DE PROJETO:

- OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM ÁREAS MOLHADAS OU SUJEITAS A LAVAGENS E CIRCUITOS QUE ALIMENTAM PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM ÁREAS EXTERNAS À EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS DE 30mA EM CIRCUITOS INDIVIDUAIS OU AGRUPADOS CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO.
- OS CIRCUITOS PROTEGIDOS POR UM MESMO DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
- OS CIRCUITOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES DE FABRICAÇÃO STECK OU SIMILAR TERMOMAGNÉTICOS SEGUINDO A NORMA ABNT NBR IEC 60898-2:2019, CURVA DE DISPARO TIPO "B" PARA CIRCUITOS RESISTIVOS E CURVA "C" PARA OS DEMAIS CIRCUITOS, CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS.
- OS CABOS UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES CONTRÁRIAS, DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO COBRECOM OU SIMILAR, FLEXÍVEIS, ENCORDAMENTO CLASSE 5, PVC 70º C - 750V.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO COBRECOM OU SIMILAR, ISOLAÇÃO PVC 70º C - 450/750V - ENCORDAMENTO CLASSE 5.
- A COR DOS CONDUTORES DE NEUTRO DEVERÁ SER AZUL E DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER VERDE OU AMARELO, AS CORES DOS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER VERMELHA PARA FASE A, CINZA PARA FASE B E BRANCO PARA FASE C.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR DE PROTEÇÃO EM TODA A SUA EXTENSÃO.
- O CONDUTOR DE NEUTRO NÃO PODERÁ SER UTILIZADO COMO CONDUTOR DE ATERRAMENTO, E O ATERRAMENTO FUNCIONAL DO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA NÃO PODERÁ SER CONSIDERADO COMO ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA DENTRO DE ELETRODUTOS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM SEÇÃO IGUAL OU INFERIOR A 4,0MM² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+ OU CONECTORES DE TORÇÃO.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM SEÇÃO SUPERIOR A 4,0MM² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOPROTEÇÃO SCOTCH 33+ (M) 23BR.
- ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, REFORÇADOS 750N/5CM (LARANJA) CONFORME NBR 15465.
- OS TUBOS EMBUTIDOS NAS LAJES NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CAVIDADES ABERTAS NO EPS DA LAJE.
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS.
- AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS.
- AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
- FIKAÇÃO SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 1,5MM².
- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4".
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,50M DO PISO ACABADO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA TAMPÁ FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TRILHOS PARA DISJUNTORES NORMA DIN (IEC/NEMA) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMAR, PIAL OU SCHNEIDER.
- TENSÃO SECUNDÁRIA DE SERVIÇO 380/220V - 60Hz FORNECIMENTO EM BAIXA TENSÃO.
- DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO: 3,8kVA.
- PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES ÀS NÃO PREVISTAS É QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO GADO
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - PB
ENDEREÇO: PB-356
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

RESPONSÁVEL: ASSINATURA
PROPRIETÁRIO: DATA
2026

ENGENHEIRO: PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITADO:0969363443
B

Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO
Data: 2024.04.08 12:45:12
+01'00'

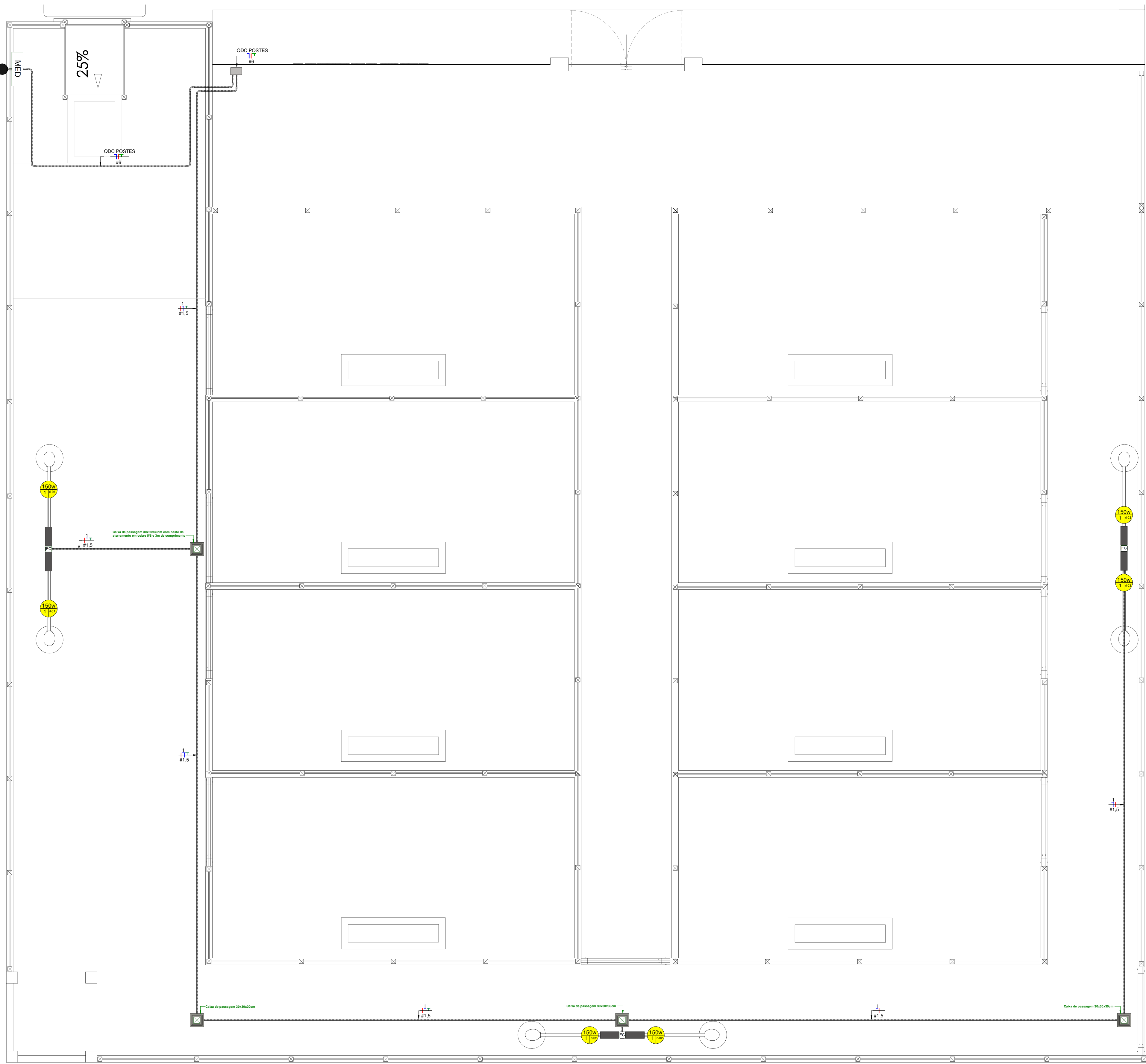
PRANCHA: DESENHO
- Indicados

ESCALA: - Indicadas

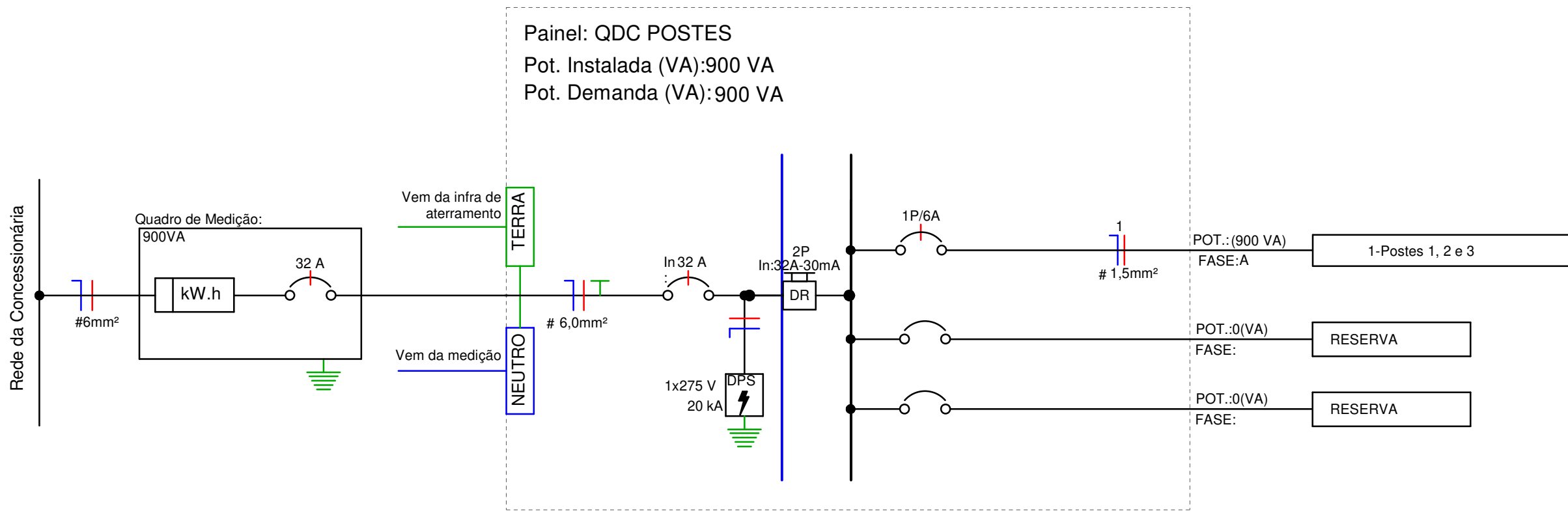
01
/01



CNPJ: 08.913.788/0001-08
RUA: 3421-788 RUA DO FIO



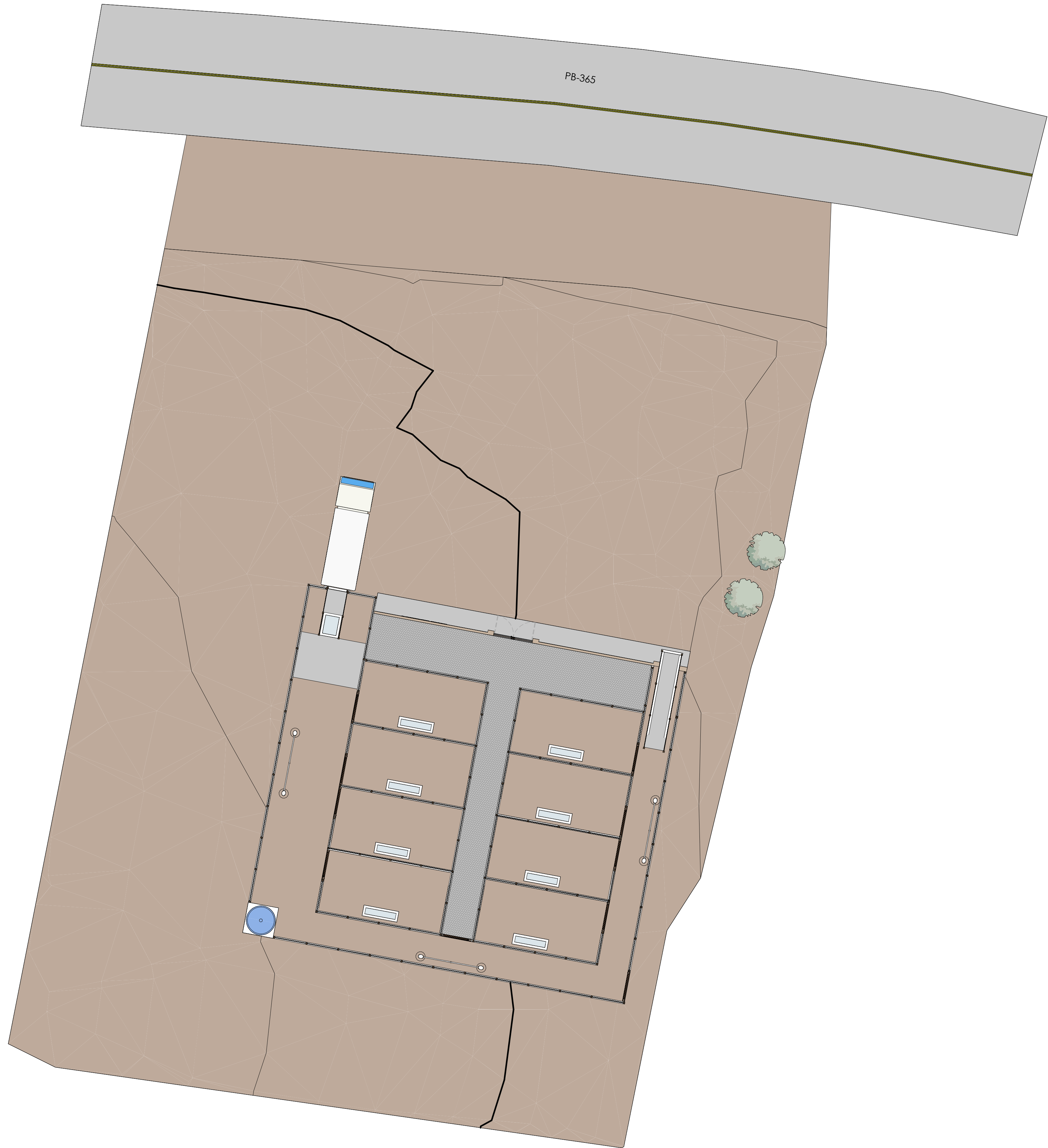
1 Executivo Fiação 1:50



2 DIAGRAMA UNIFILAR 1:50

Panel:

Sistema de Alimentação:		QDC POSTES 220V/380V Monofásico (F+N+T)													
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência total (VA)	FP	Potência (W)	Ib (A)	FCA	FCT	In (A)	Numero de polos	Curva DI	Icn (A)	Tipo de Instalação	Condutor (mm²)
1	Postes 1, 2 e 3	220,00	FNT	900	0,92	828 W	4 A	1	0,94	6 A	1	B	5000	<Nenhum>	1,5
2	Reserva	220,00	FNT	0	--	--	--	--	--	0 A	1	--	--	--	--
3	Reserva	220,00	FNT	0	--	--	--	--	--	0 A	1	--	--	--	--
														Totais:	900 VA
Classificação da Carga				Potência...	Fator de Demanda	Potência...	Totais do Painel				LEGENDA:				
Energisa - Iluminação Pública				900 VA	1,00	900 VA	Potência Total Instalada: 900 VA				FP: Fator de potência				
							Potência Total...: 900 VA				Ib: Corrente de projeto				
							Corrente Total Instalada: 4 A				FCA: Fator de Correção por Agrupamento				
							Corrente Total...: 4 A				FCT: Fator de Correção por Temperatura				
											In: Corrente nominal do disjuntor				
											Icn: Capacidade de Interrupção no curto-circuito				
											L: Comprimento				



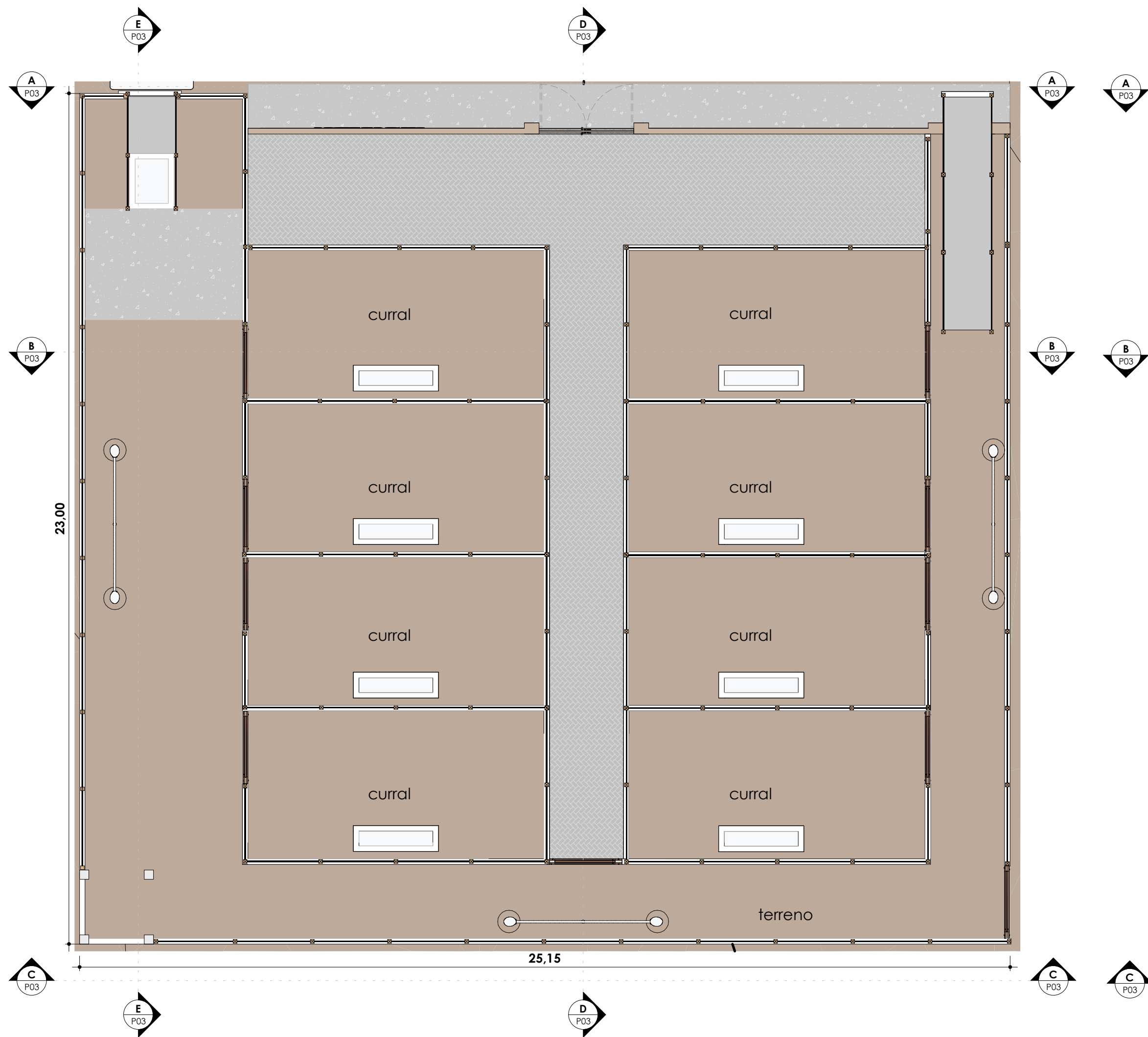
Planta de Coberta
ESCALA 1:150



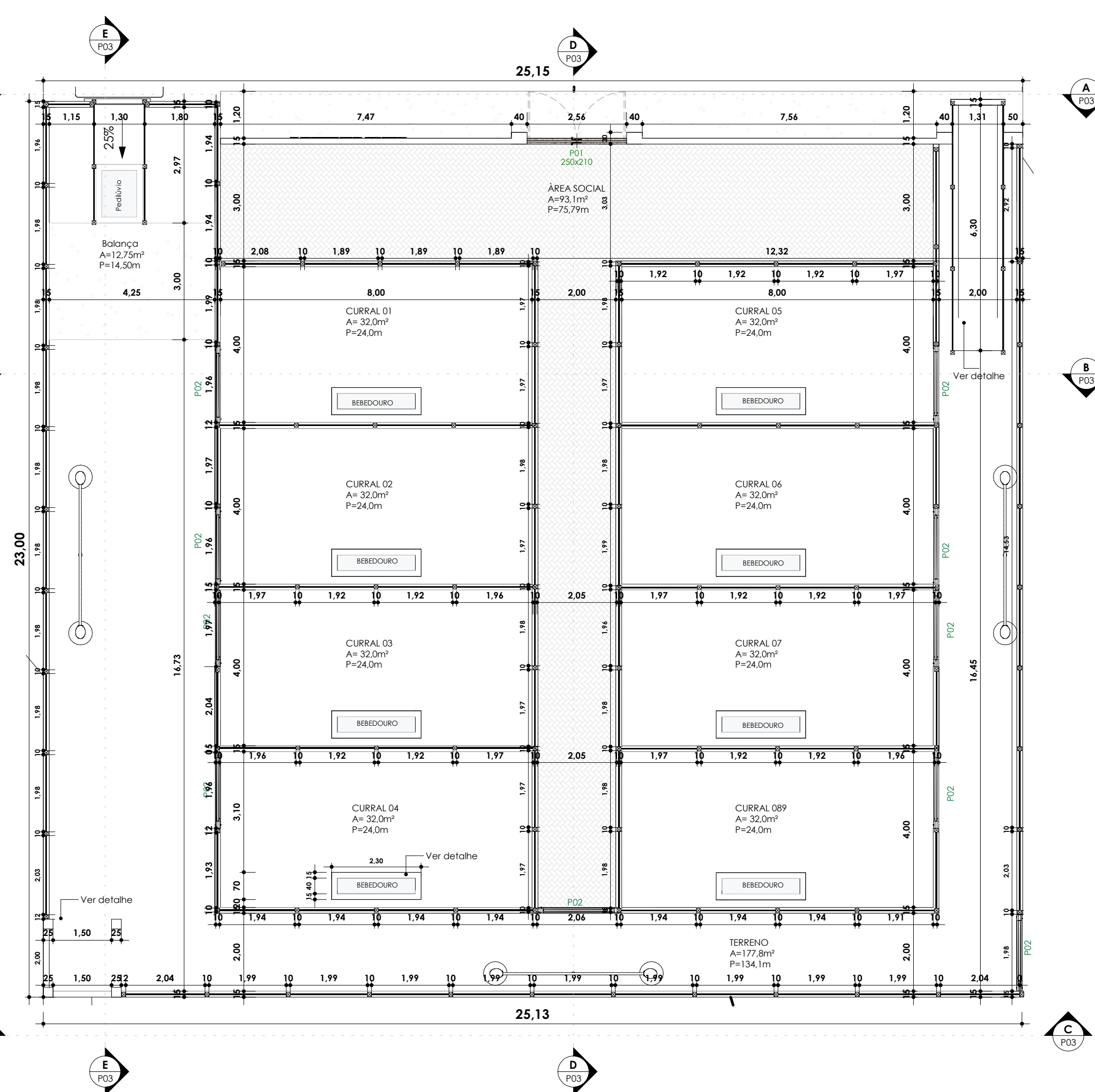
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

ARQUITETÔNICO

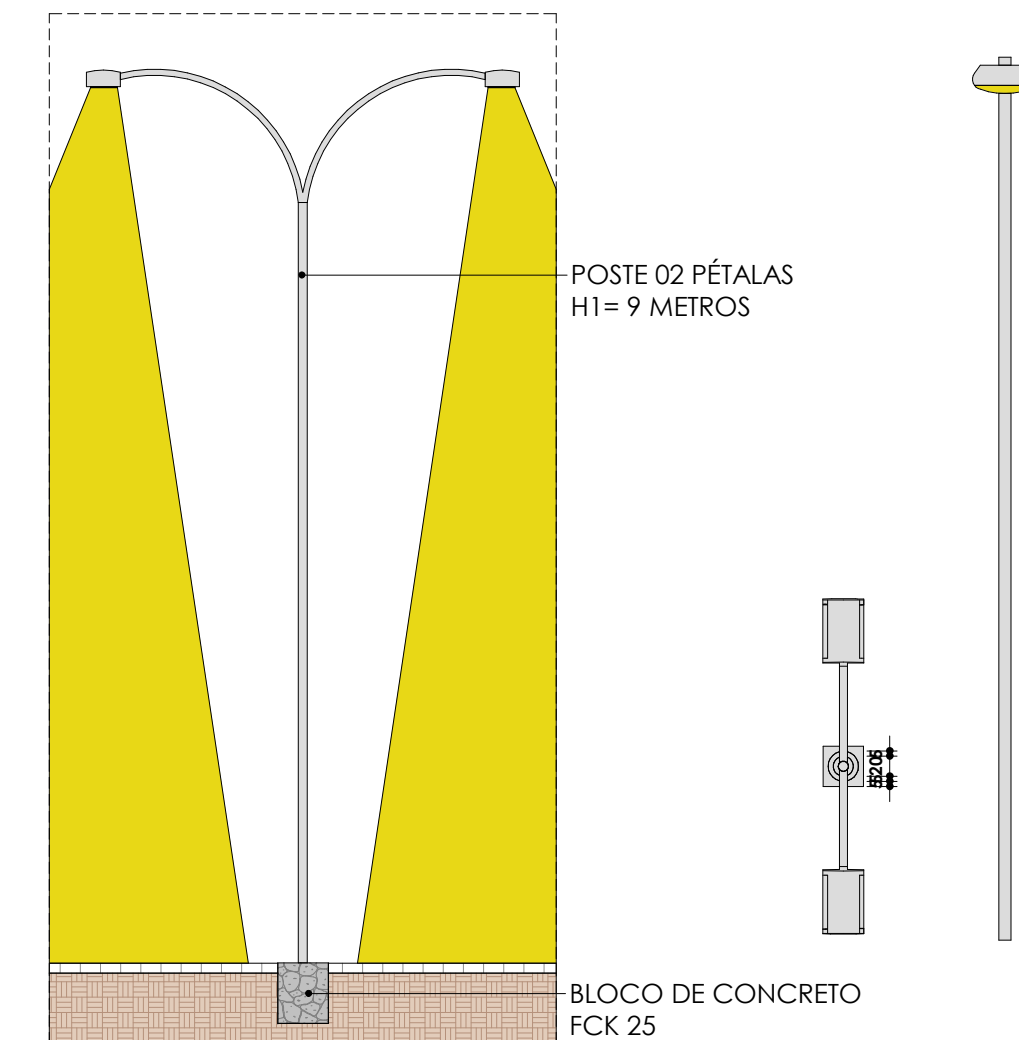
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO GADO	
MUNICÍPIO:		PEDRA BRANCA -PB	
ENDEREÇO:		PB-356	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-PB	
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2026
ARQUITETA	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:0969363443 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:0969363443 Data: 2026.09.08 12:05:27 -03'00'		
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:	
P01/03	- Planta de Localização - Planta de Coberta	---- 1/150	 FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB (83) 3421-7838 PATOS-PB



Planta Baixa
ESCALA 1 : 100



Planta Técnica
ESCALA 1 : 100

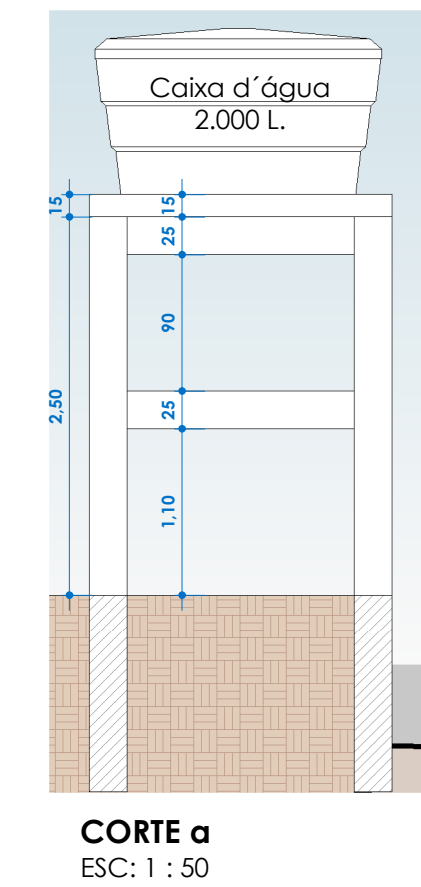


OBS: CONTÉM 03 POSTES

Det. de Poste 01
ESCALA 1 : 75

Quadro de Esquadria Portas					
Cód.	Quantidade	Dimensões			Descrições
		Largura	Altura	Área	
P01	01	250 cm	210 cm	5,25m²	Porta em ferro duas folhas de abrir
P02	10	196 cm	200 cm	3,92m²	Cancela em Madeira

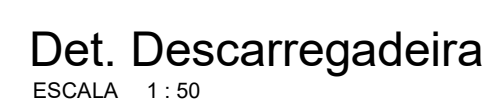
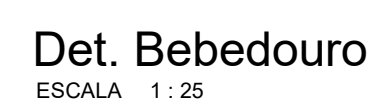
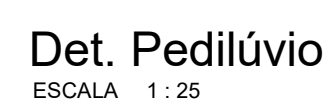
LEGENDA DE PISO		
ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PISO INTERTRAVADO (10x20x6) COR - Cinza FORMATO - Retangular	A= 88,10m²
	PISO CONCRETO COR - Cinza	A=33,36 m²
	PISO TERRENO Natural COR - Marrom	A= 396,1 m²



ARQUITETÔNICO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO GADO
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA -PB
ENDEREÇO: PB-356
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-PB

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2026
ARQUITETA	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Data: 2026.09.08 12:05:51 -03'00'		
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:	
P02 ₇₀₃	- Planta Baixa - Planta Técnica - Det. Poste - Q. Esquadrias - Det. Caixa d'água - Leg. de Piso	1/100 1/100 1/100 --- --- ---	 FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB (83) 3421-7838 PATOS-PB



PROJETO: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO GADO
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA -PB
ENDEREÇO: PB-356
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-PB

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2026
ARQUITETA	Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Data: 2026.09.08 12:06:13 +03'00'		
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:	 FONE: (88) 3512-7888 JOÃO PESSOA-PB (88) 3421-7888 PATOS-PB
P03 /03	- Corte A - Corte B - Corte C - Corte D - Corte E - Det. Pedilúvio - Det. Bebedouro - Det. Descarregadeira	1/100 1/100 1/100 1/100 1/100 1/25 1/25 1/50	



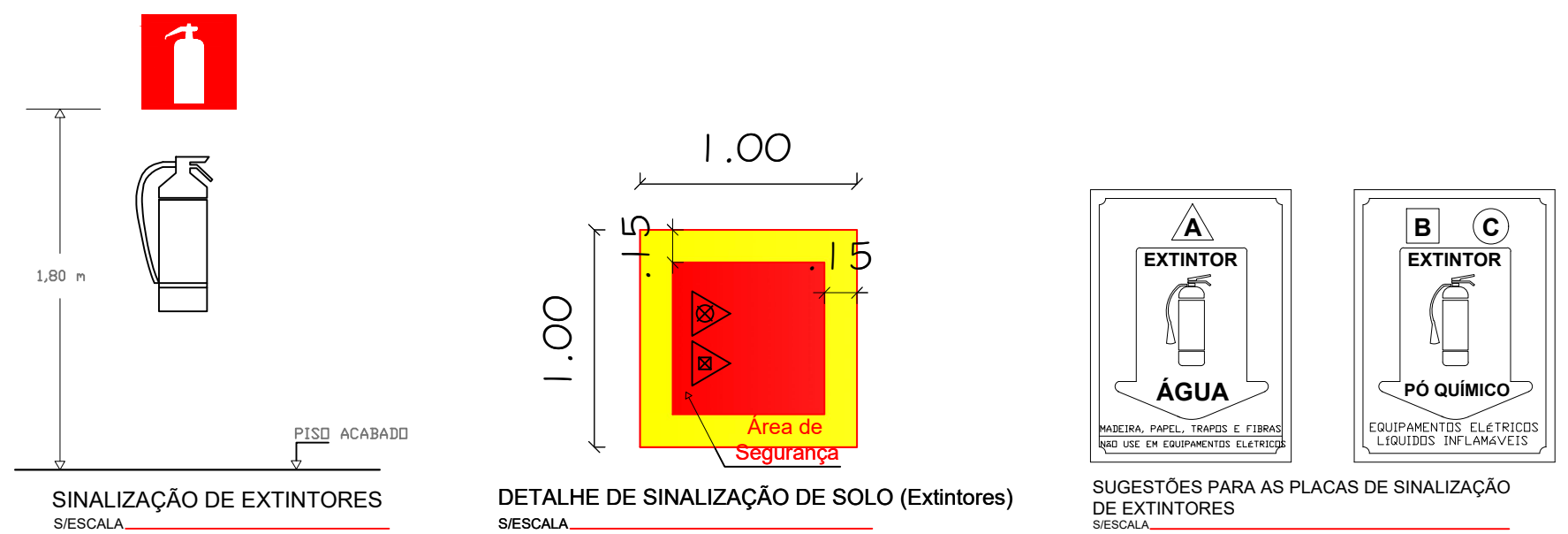
Planta Baixa- PCI
ESCALA 1 : 75

CONVENÇÕES:

- EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, 2 - A - Classe A.
- EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO, 20 - BC - Classes B e C.
- SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
- SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES)

ÁREA ÚTIL = 99,5 m²
ÁREA DE TERRENO = 535,05 m²

*PLACAS DE INDICAÇÃO E SINALIZAÇÃO (segundo NBR 13434/2004 e NT 006 CBMPB):						
Código	Símbolo	Significado	Forma e Cor	Aplicações	Dimensões ¹⁾ (mm)	
S9		Escada de emergência NOTA - A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado.	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	a) Indicação do sentido de fuga (esquerda ou direita) no interior de uma escada de emergência	Cota (mm) H (L=2H)	H x L 158 x 316 mm Distância de visibilidade = 10m H = 158mm
S12 S13	Exemplo a: Exemplo b: 	Saída de emergência NOTA - O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" ou Mensagem "SAÍDA" e pictograma e/ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥ 50 mm	Indicação de Saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos) PLACA COM A MENSAGEM "SAÍDA" INSTALADA 10cm ACIMA DA PORTA -NBR 13434/2 - 2004	Cota (mm) H (L=2H)	Exemplo (a) 126 x 252 mm Distância de visibilidade = 8m H = 126mm Exemplo (b) 158 x 316 mm Distância de visibilidade = 10m H = 158mm
E5		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Imediatamente acima do equipamento, a 180 cm do piso acabado	Cota (mm) L	Exemplo (b) L = 358 mm Distância de visibilidade = 16m
* A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10m DA VERGA; OU NA IMPOSSIBILIDADE DESTA, DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80m MEDIDA DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO. A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA NO MÍNIMO A 1,80m DO PISO ACABADO. ¹⁾ AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS.						

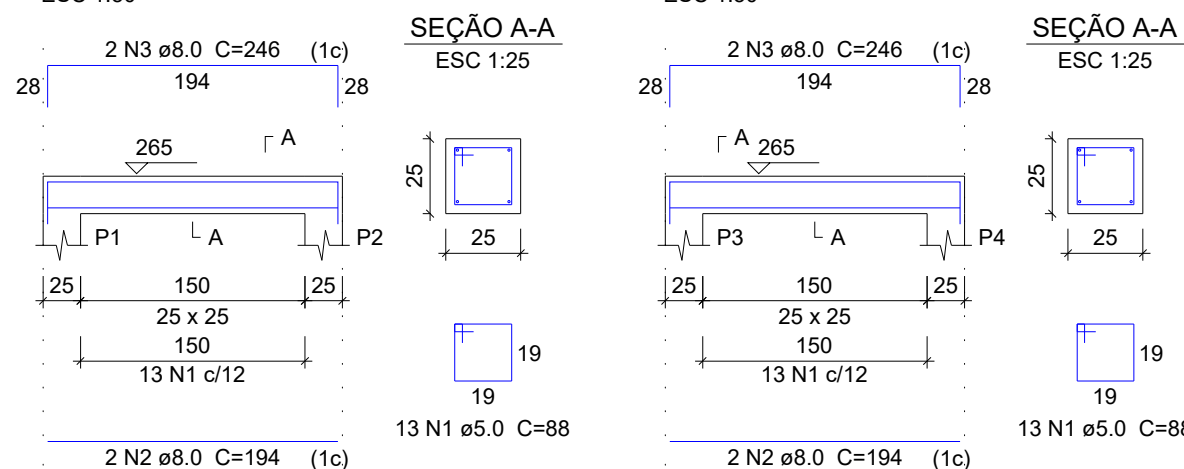


COMBATE À INCÊNDIO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO GADO			
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA -PB			
ENDEREÇO: PB-356			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -PB			
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			2026
ARQUITETA	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO-09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO-09693634438 Dados: 2026.09.08 12:06:37 -03'00'		
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:	 ENGENHARIA E ARQUITETURA FONE: (83) 3512-7838 JOÃO PESSOA-PB (83) 3422-7838 PATOS-PB
P01 /01	INDICADO	1/75	

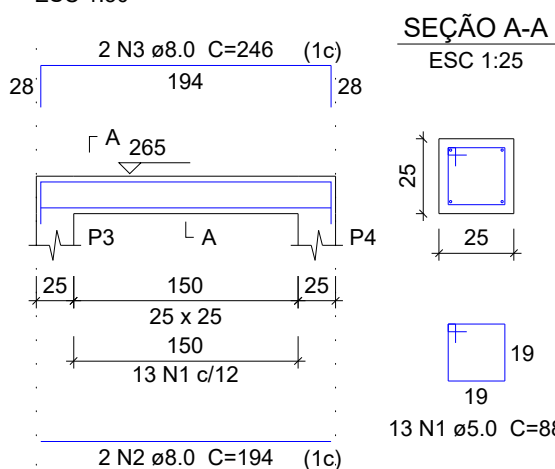
VS1

ESC 1:50



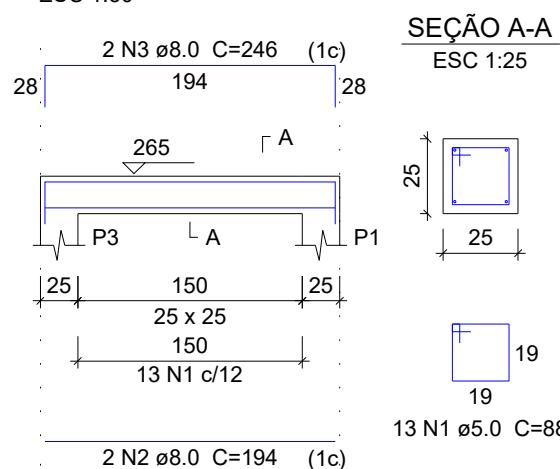
VS2

ESC 1:50



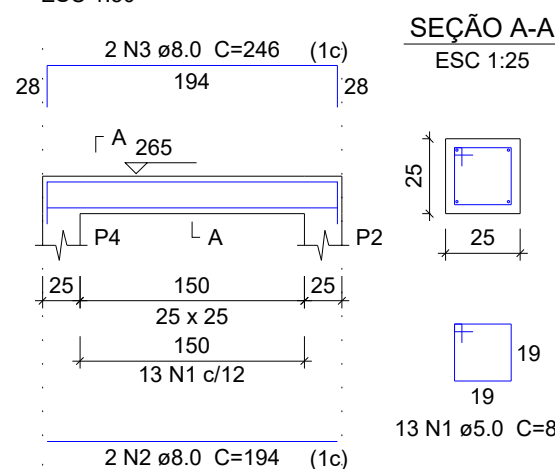
VS3

ESC 1:50



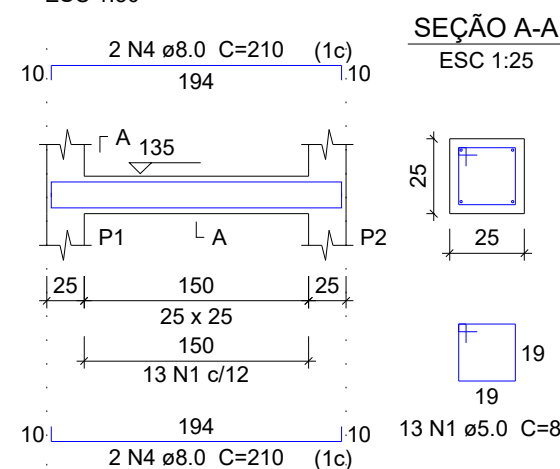
VS4

ESC 1:50



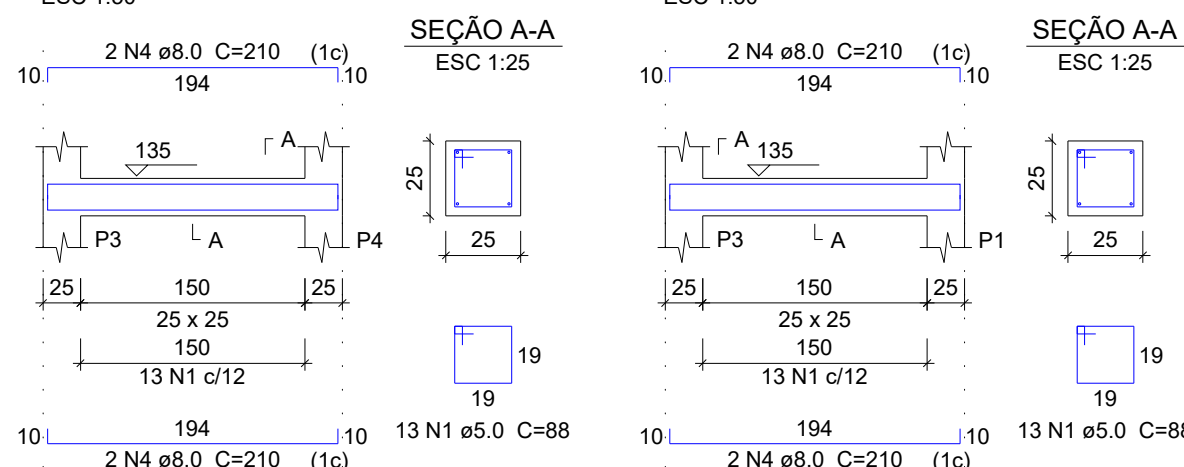
VS5

ESC 1:50



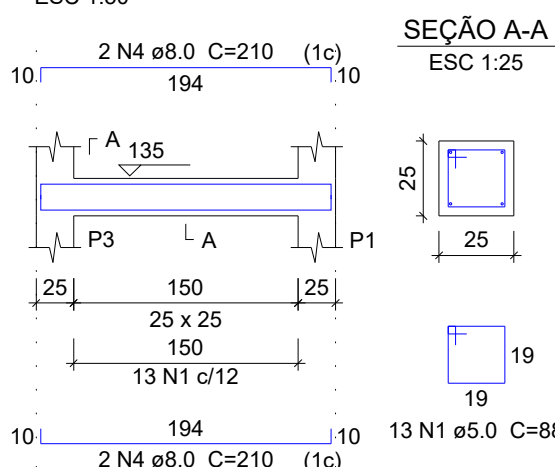
VS6

ESC 1:50



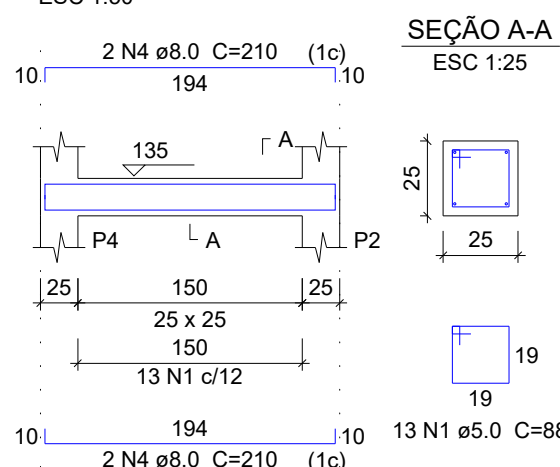
VS7

ESC 1:50



VS8

ESC 1:50



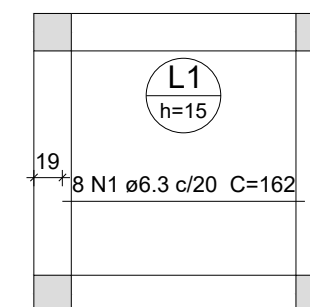
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	1	5.0	104	88	9152	27.1
CA60	2	8.0	8	194	1552	14.1
CA50	3	8.0	8	246	1968	
CA50	4	8.0	16	210	3360	

Vol. de concreto total (C-25) = 1 m³
Área de forma total = 12 m²

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	68.8	27.1
CA60	5.0	91.6	14.1
PESO TOTAL			
CA50	27.1		
CA60	14.1		



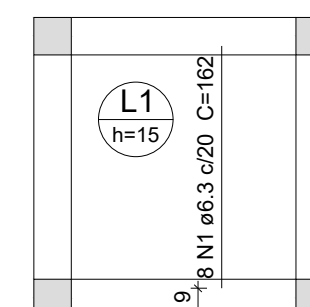
escala 1:50

Relação do aço

Positivos X		Positivos Y			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	16	162	2592

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	26	6.3
PESO TOTAL			
CA50	6.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.35 m³
Área de forma total = 2.3 m²

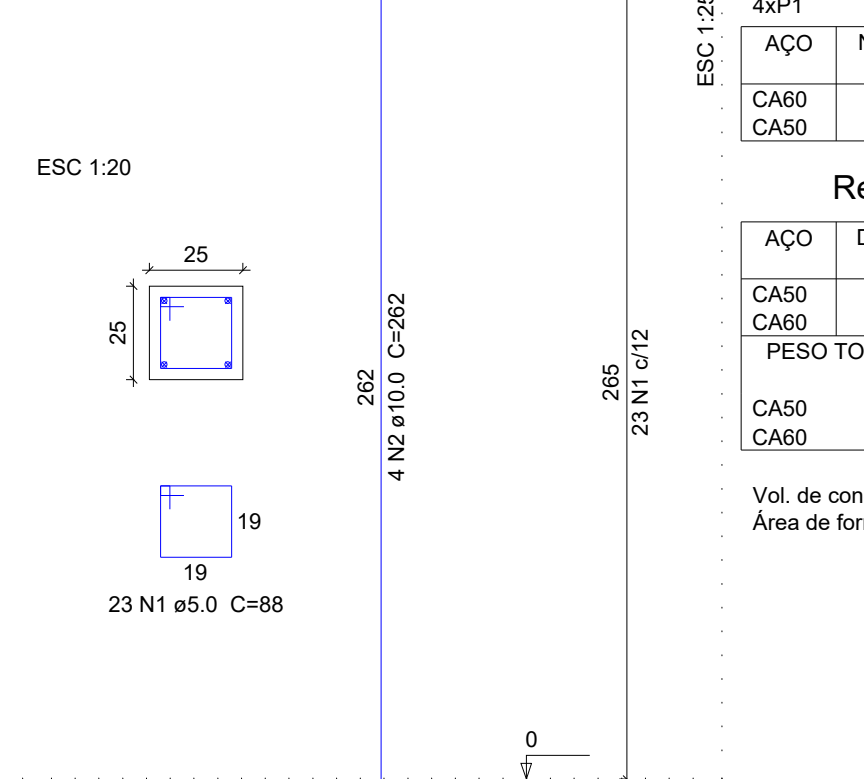
escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento BASE (Eixo X)

Armação positiva das lajes do pavimento BASE (Eixo Y)

P1=P2=P3=P4

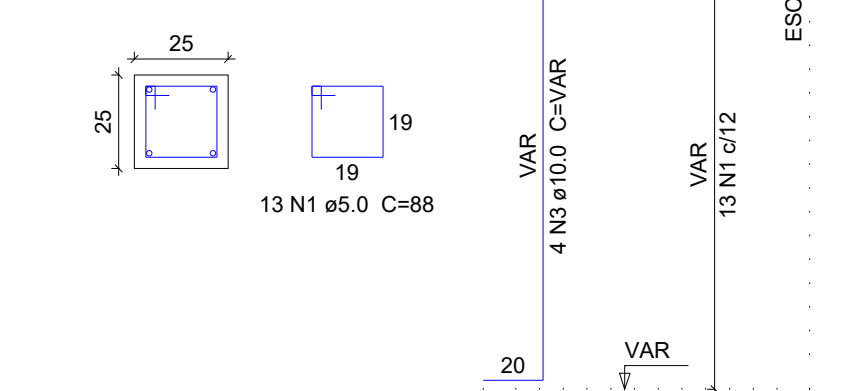
BASE - L2



P1=P2=P3=P4

FUNDAÇÃO - L1

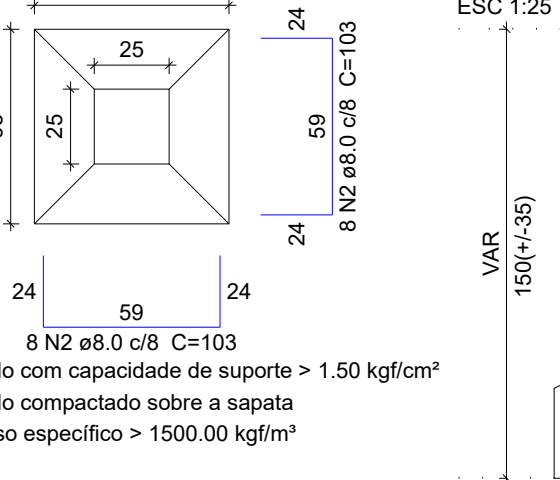
ESC 1:20



S1=S2=S3=S4

PLANTA

ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	88	4576
CA50	2	8.0	64	103	6592
CA50	3	10.0	16	VAR	VAR

Resumo do aço

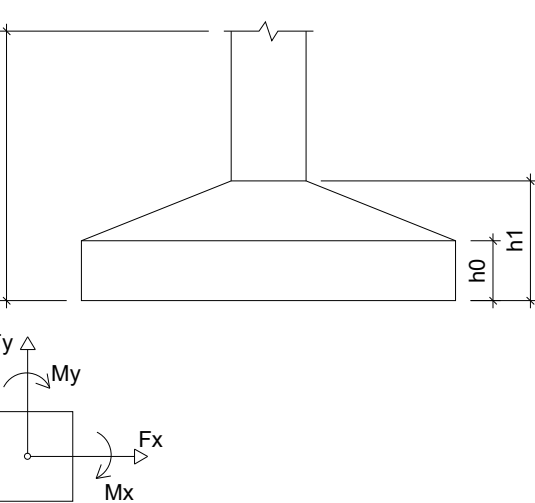
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	66	26
CA60	10.0	33	20.3
CA60	5.0	45.8	7.1
PESO TOTAL			
CA50	46.3		
CA60	7.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.97 m³
Área de forma total = 9.12 m²

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	25x25	-468.05	207.70	1.6	1.2	100	100	0.1	0.1	65	65	30	40	150
P2	25x25	-293.05	207.70	1.6	1.2	100	100	0.1	0.1	65	65	30	40	150
P3	25x25	-468.05	32.70	1.6	1.2	100	100	0.1	0.1	65	65	30	40	150
P4	25x25	-293.05	32.70	1.6	1.2	100	100	0.1	0.1	65	65	30	40	150

Localização no eixo X	Localização no eixo Y
Coordenadas (cm)	Coordenadas (cm)
-468.05	207.70
-293.05	32.70

Localização no eixo X	Localização no eixo Y
Coordenadas (cm)	Coordenadas (cm)
-468.05	207.70
-293.05	32.70



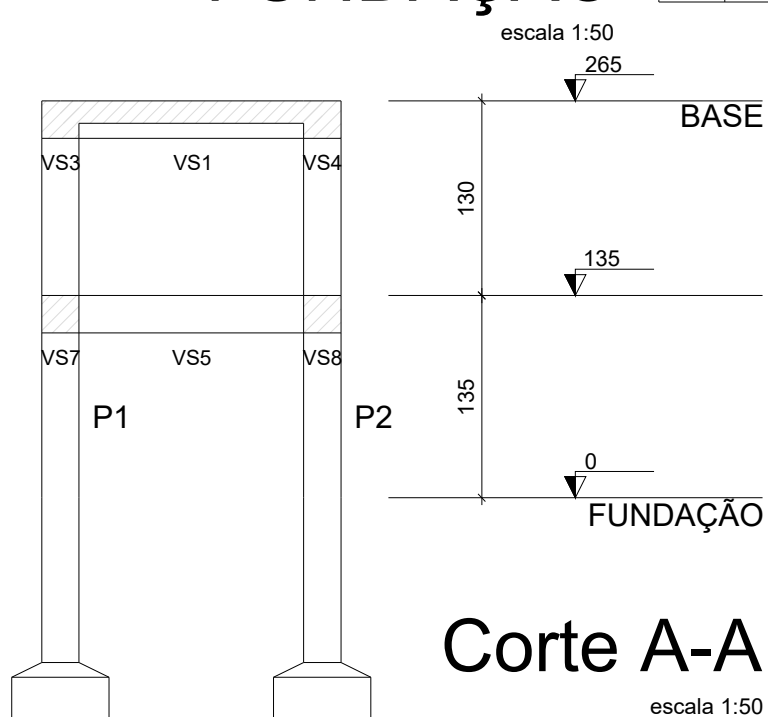
Planta de localização

escala 1:50

1

2

Forma do pavimento FUNDAÇÃO

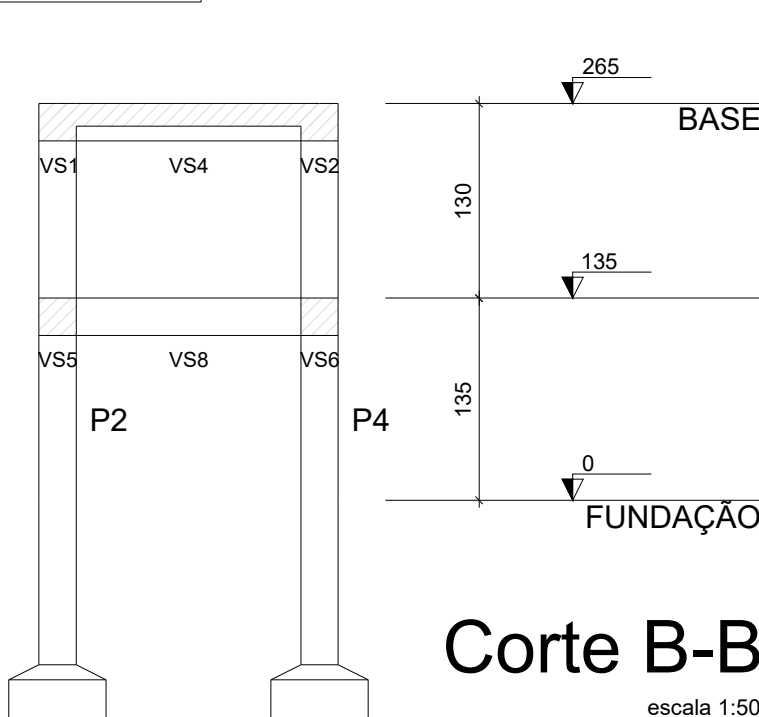


Corte A-A

escala 1:50

Forma do pavimento BASE

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VS1	25x25	0	265
VS2	25x25	0	265
VS3	25x25	0	265
VS4	25x25	0	265
VS5	25x25	-130	135
VS6	25x25	-130	135
VS7	25x25	-130	135
VS8	25x25	-130	135

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	265	375	0	-

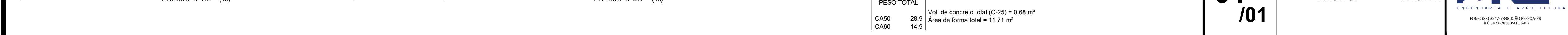
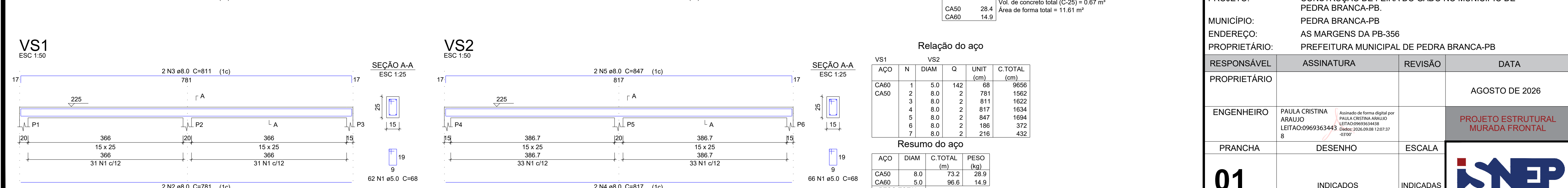
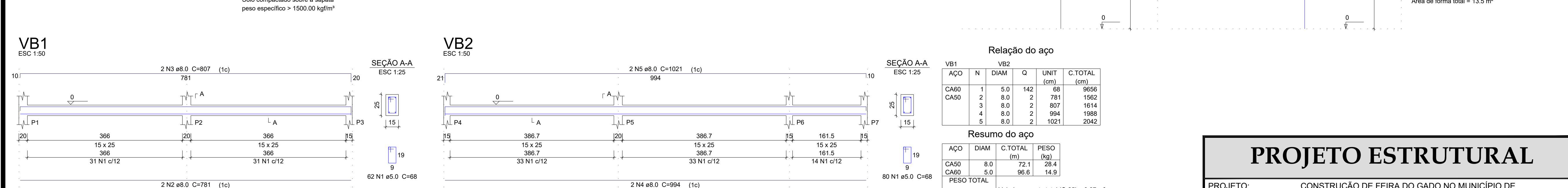
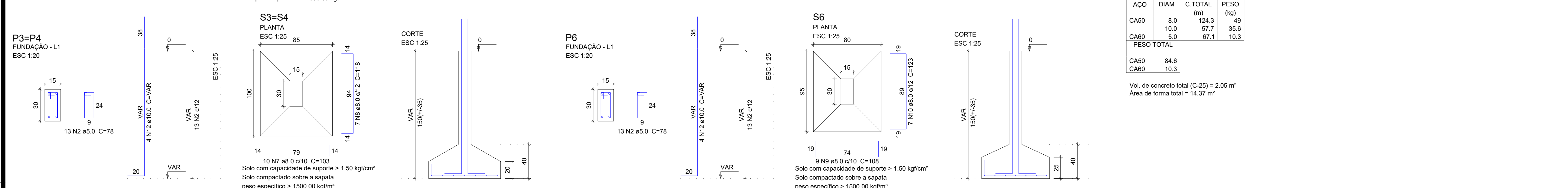
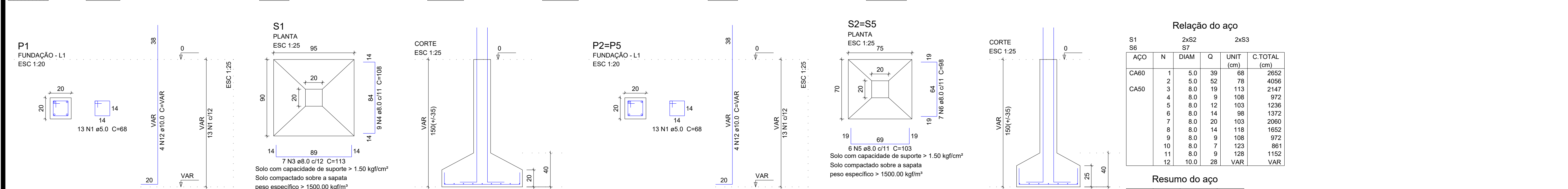
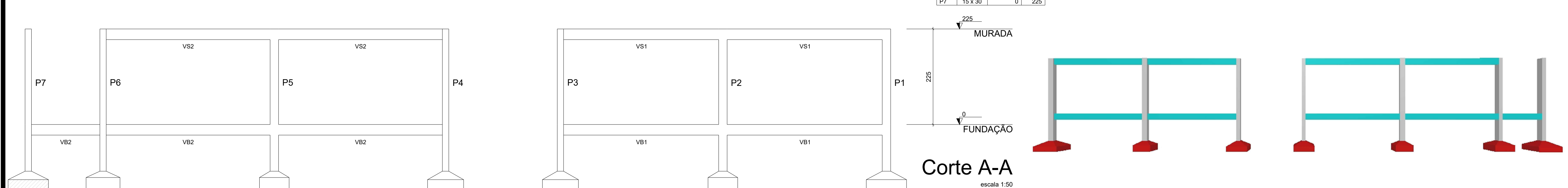
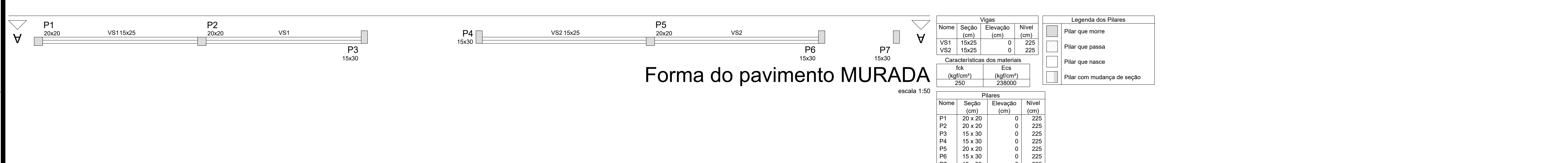
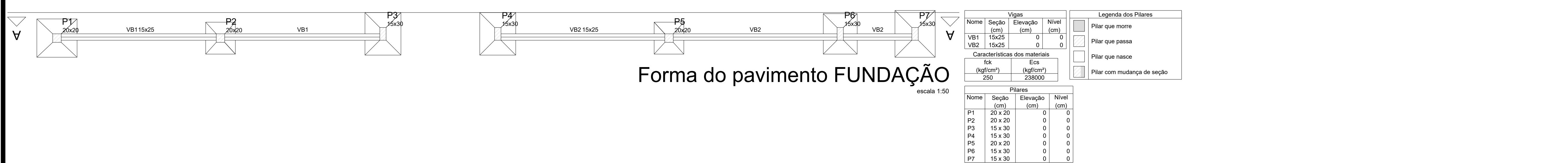
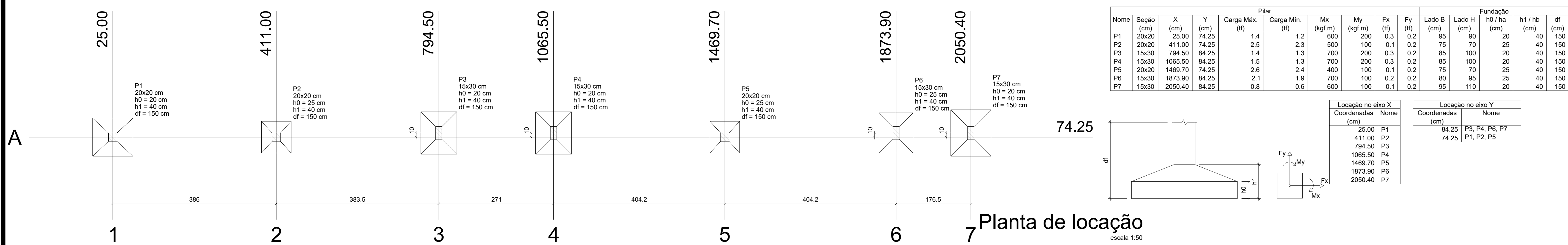
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 25	0	265
P2	25 x 25	0	265
P3	25 x 25	0	265
P4	25 x 25	0	265

PROJETO ESTRUTURAL

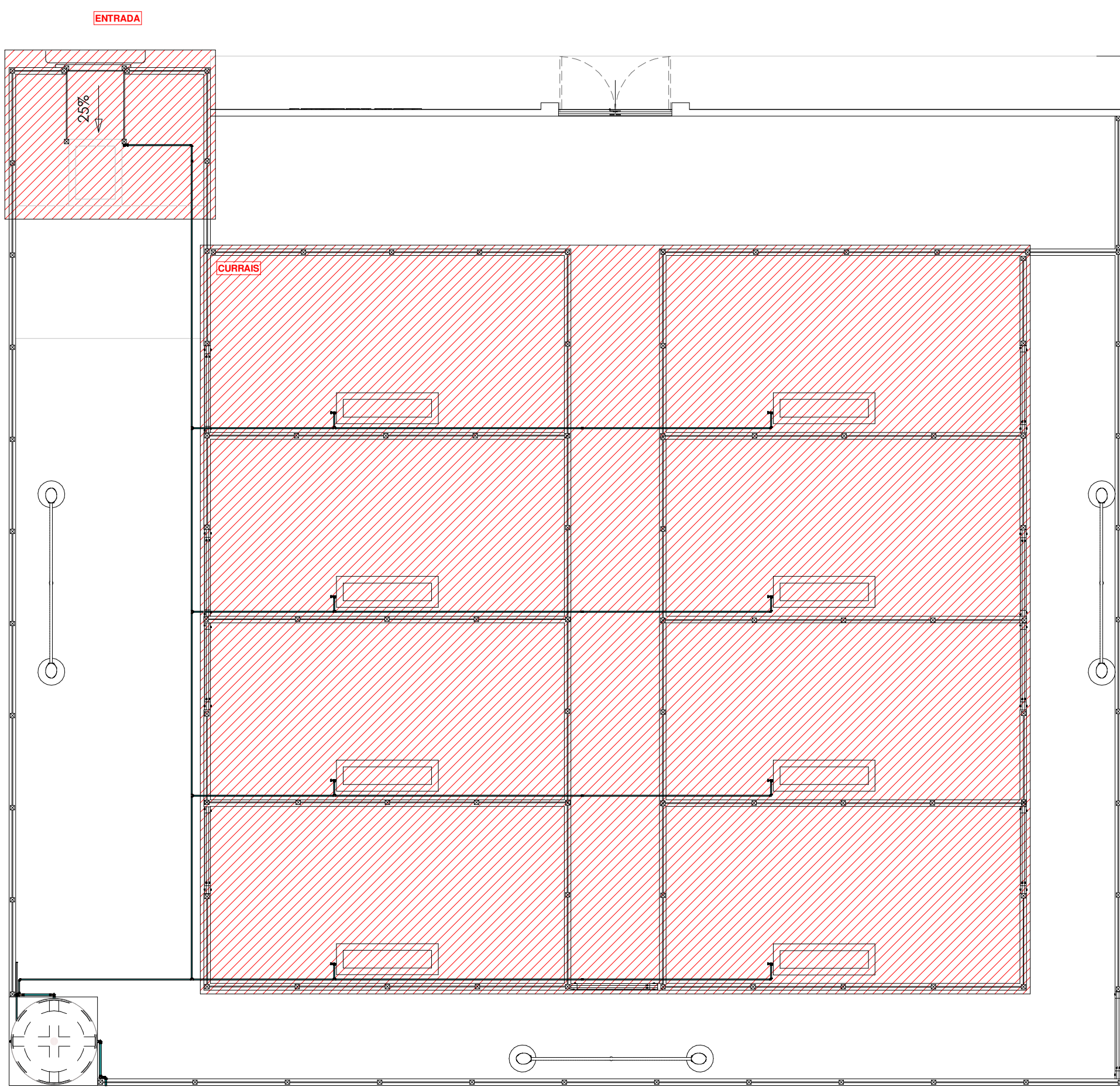
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.	
MUNICÍPIO:		PEDRA BRANCA-PB	
ENDEREÇO:		AS MARGENS DA PB-356	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-PB	
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			AGOSTO DE 2026
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 8	Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438 Data: 2026.09.08 12:06:59 +03'00'	PROJETO ESTRUTURAL BASE CAIXA D'ÁGUA
PRANCHA	DESENHO	ESCALA	
01 /01	INDICADOS	INDICADAS	 ENGENHARIA E ARQUITETURA FONE: (83) 3512-7838 (CÁD. PESSOA-PB) (83) 3421-7838 PATOS-PB



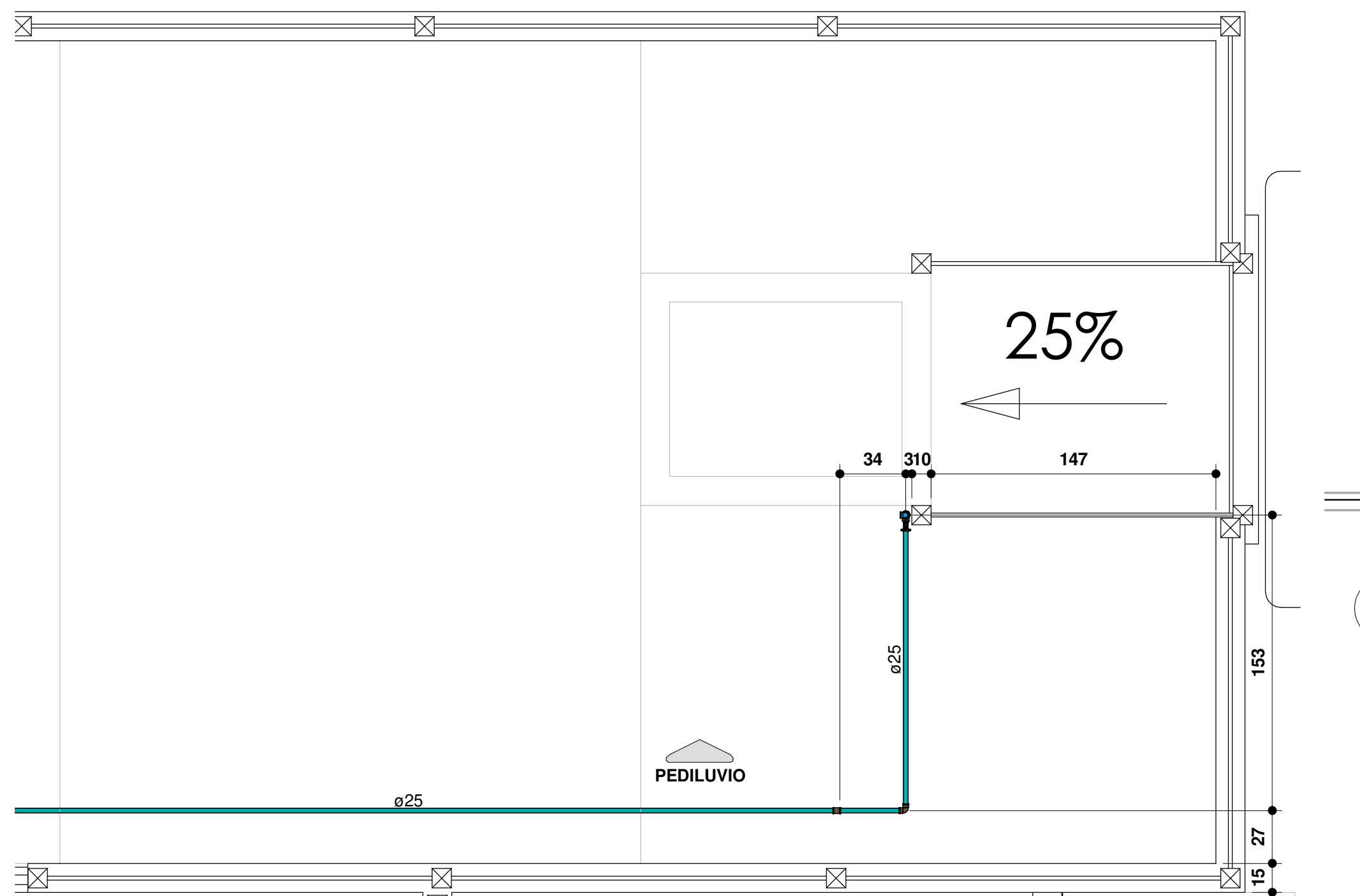


PROJETO ESTRUTURAL

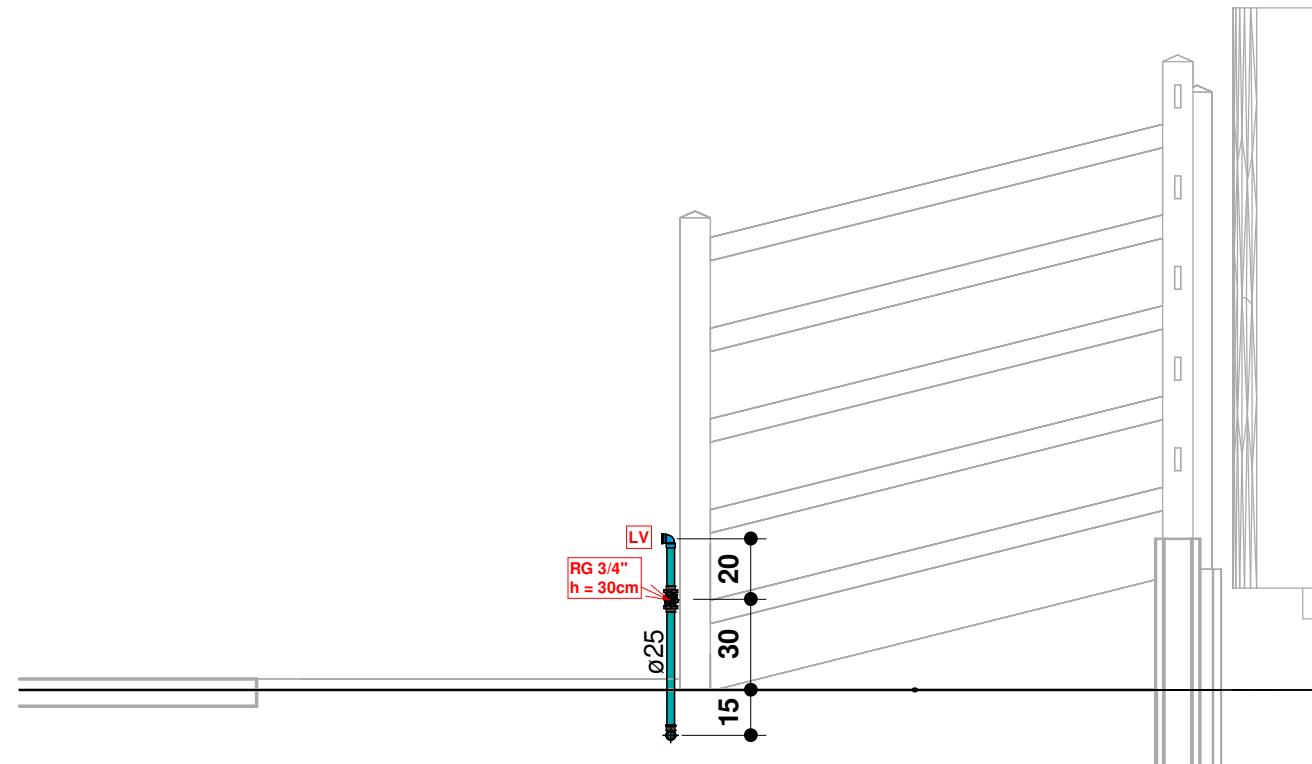
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-PB.		
MUNICÍPIO:	PEDRA BRANCA-PB.		
ENDEREÇO:	AS MARGENS DA PB-356		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-PB		
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			AGOSTO DE 2026
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO/0969363443	Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO/0969363443 Data: 2026.09.08 12:07:37 -03'00'	
PRANCHA	DESENHO	ESCALA	
01/01	INDICADOS	INDICADAS	
			



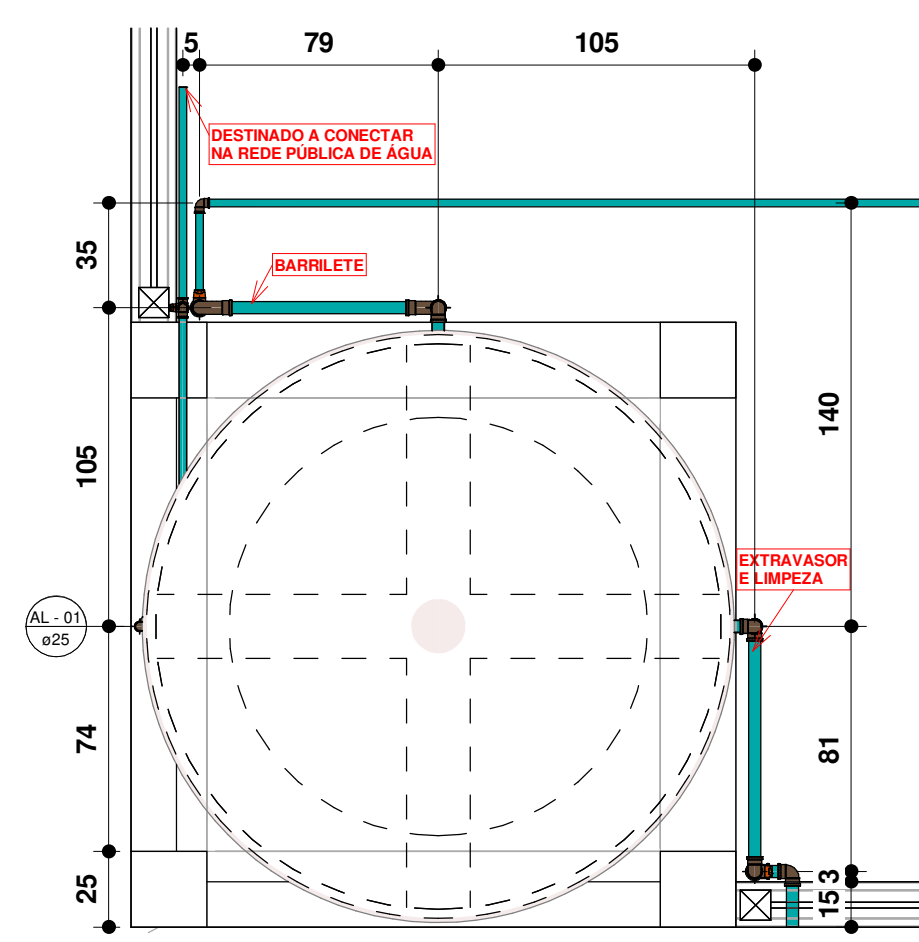
1 HID - SITUAÇÃO
1 : 100



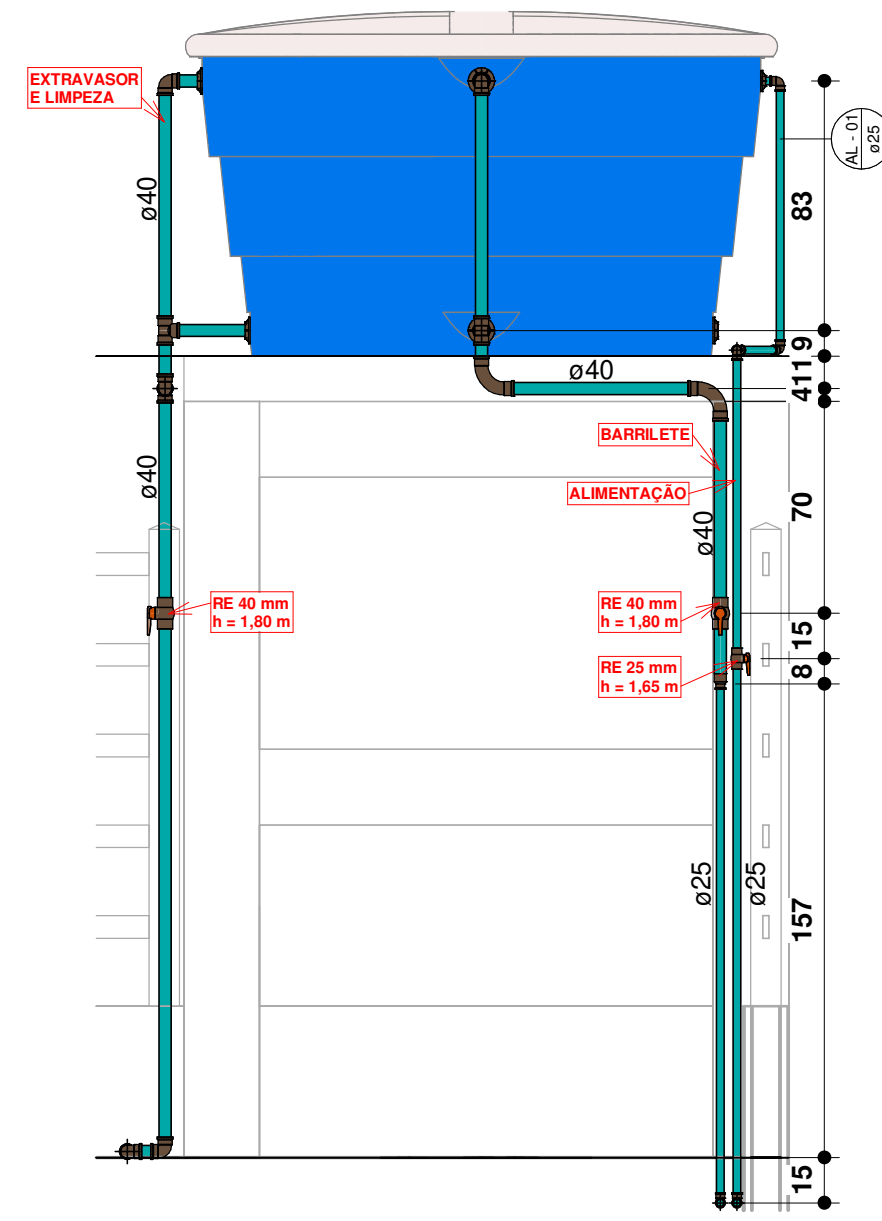
2 PEDILUVIO E BALANÇA
1 : 25



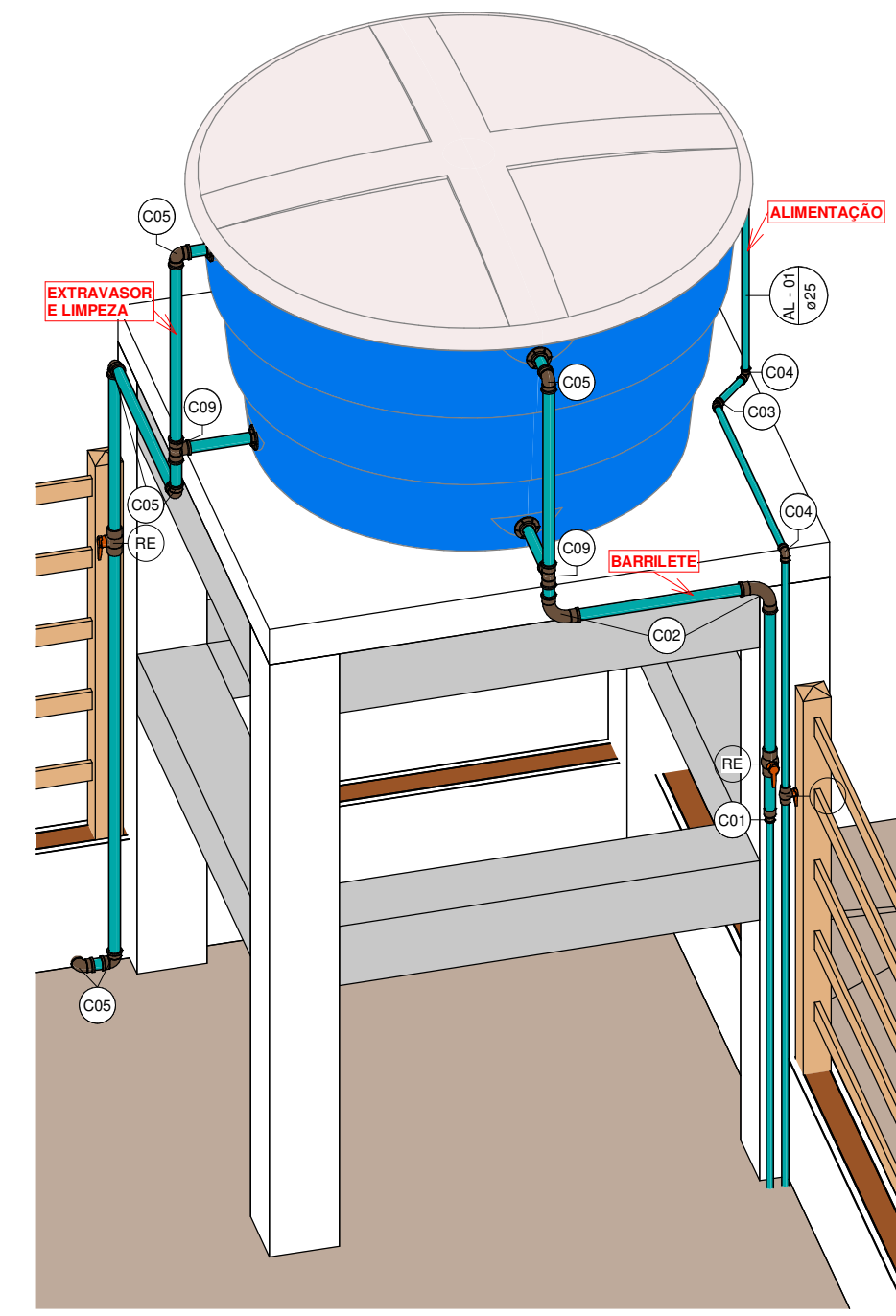
3 CORTE - PEDILUVIO
1 : 25



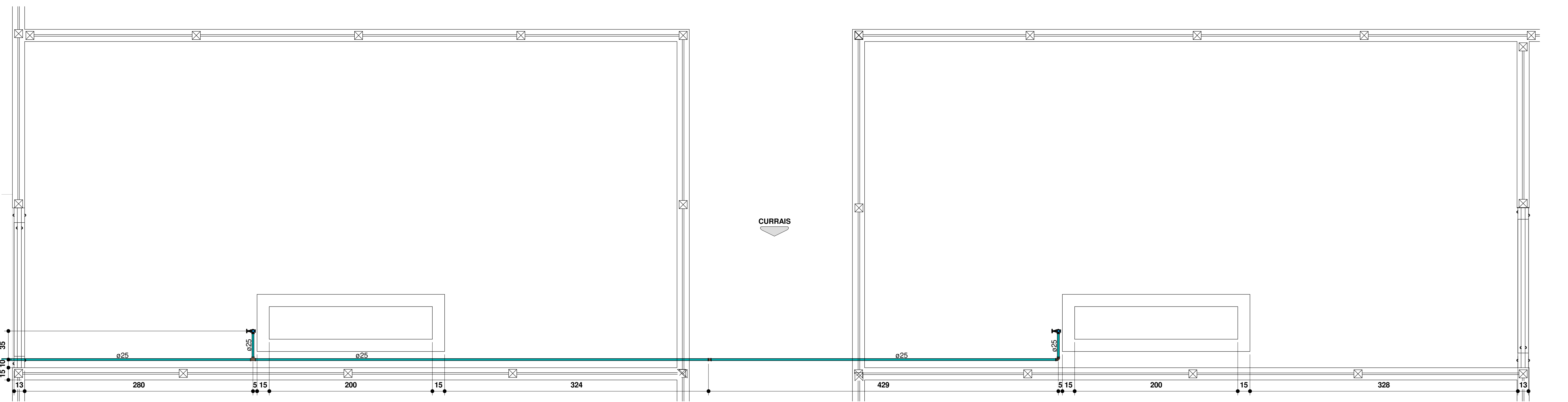
5 BARRILETE
1 : 25



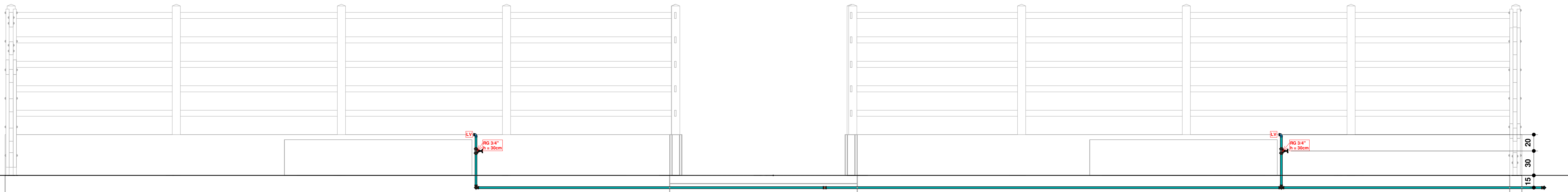
6 CORTE - CAIDA D'AGUA
1 : 25



7 ISO - CAIXA D'ÁGUA
1 : 25



8 CURRAIS
1 : 25



9 CORTE - BEBEDOUROS
1 : 25

Legenda e Quantitativos Conexões Água Fria		
Sigla	Descrição	QTD.
C01	Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
C02	Curva 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
C03	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
C04	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	20
C05	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
C06	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
C07	Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	5
C08	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	8
C09	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2

Registros		
Descrição	QTD.	
Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm - TIGRE	1	
Registro Esfera VS Compacto Soldável 40mm - TIGRE	2	
Registro Gaveta Docol JET 30 Bruto 3/4" - TIGRE	9	

Tubos de Água Fria		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
91,23	Tubo Soldável Marrom	25,00 mm
7,32	Tubo Soldável Marrom	40,00 mm

SIMBOLOGIAS DE TUBULAÇÕES	
 Tubo de PVC Série normal - Esgoto	 Tubo de PVC Série reforçada - Esgoto
 Tubo de PVC Série normal - Ventilação	 Tubo de PVC Série reforçada - Gordura
 Tubo de PVC Série normal - Gordura	 Tubo de PVC soldável marrom - Água fria
 Tubo de PVC Série normal - Espuma	 Tubo de PVC soldável marrom - Água quente
 Tubo de PVC Série reforçada - Pluvial	

IDENTIFICAÇÃO COLUNAS DE ÁGUA / ESGOTO / PLUVIAL		
 Identificação da coluna	 Identificação da coluna	 Identificação da coluna
Coluna que sobe	Coluna que desce	Coluna que passa

SIGLAS APARELHOS / REGISTROS / VÁLVULAS			
BS	Bacia sanitária com caixa acoplada	CH	Chuveiro
CS	Caixa sifonada	RG	Registro de gaveta
RS	Ralo seco	RP	Registro de pressão
LV	Lavatório de banheiro / Lavabo	RE	Registro de esfera
PIA	Pia de cozinha ou similar	VRV	Válvula de retenção vertical
MLR	Máquina de lavar roupas	VBH	Válvula de retenção horizontal
MLL	Máquina de lavar louças	VSA	Válvula de segurança e alívio
TJ	Torneira de jardim	CI	Caixa de inspeção
TQ	Tanque	CG	Caixa de gordura

PROJETO HIDRAULICO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - PB
ENDEREÇO: PB-356
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - PB

RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			

ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:0969363443 0000	Aprovado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:0969363443 0000	
------------	--	---	--

PRANCHA	DESENHO	ESCALA	INDICADAS
01	SITUAÇÃO HID. ISO E PLANTA - PEDILUVIO ISO E PLANTA - CURRAIS ISO E PLANTA - BALANÇA CORTES HIDROSANITARIOS		



INEP
ENGENHARIA E ARQUITETURA
FONE: (351) 3153-7038 e 3511-7039/35
(351) 3423-7038 FAX:3511-7039



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO GADO

LOCAL: PEDRA BRANCA-PB

ENDEREÇO: AS MARGENS DA PB-356





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO GADO

LOCAL: PEDRA BRANCA-PB

ENDEREÇO: AS MARGENS DA PB-356





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FEIRA DO GADO

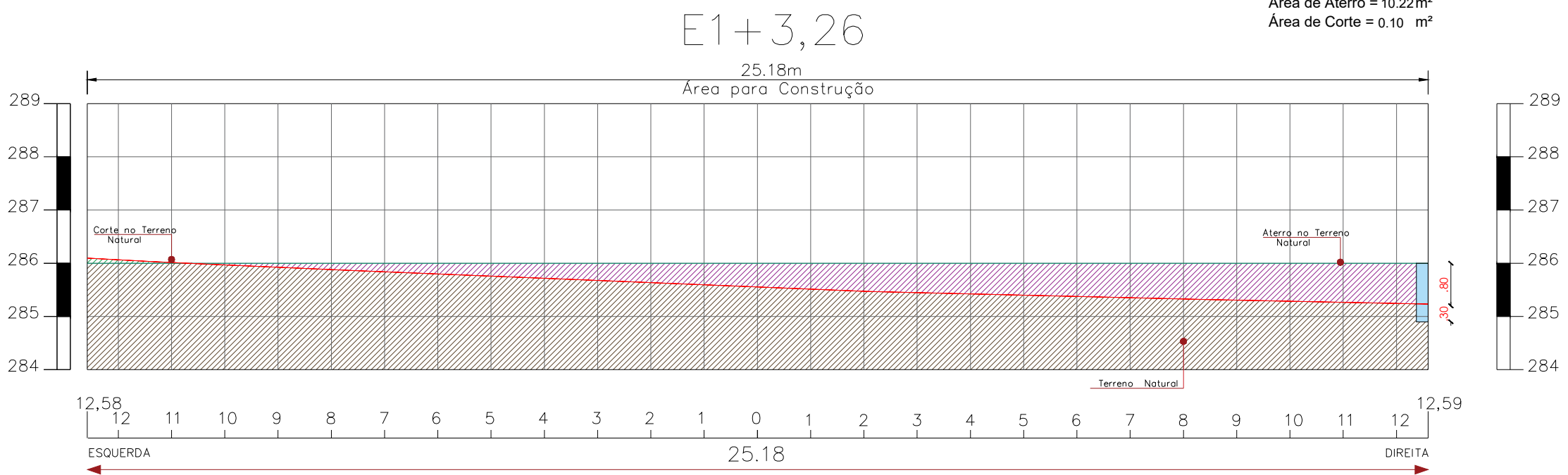
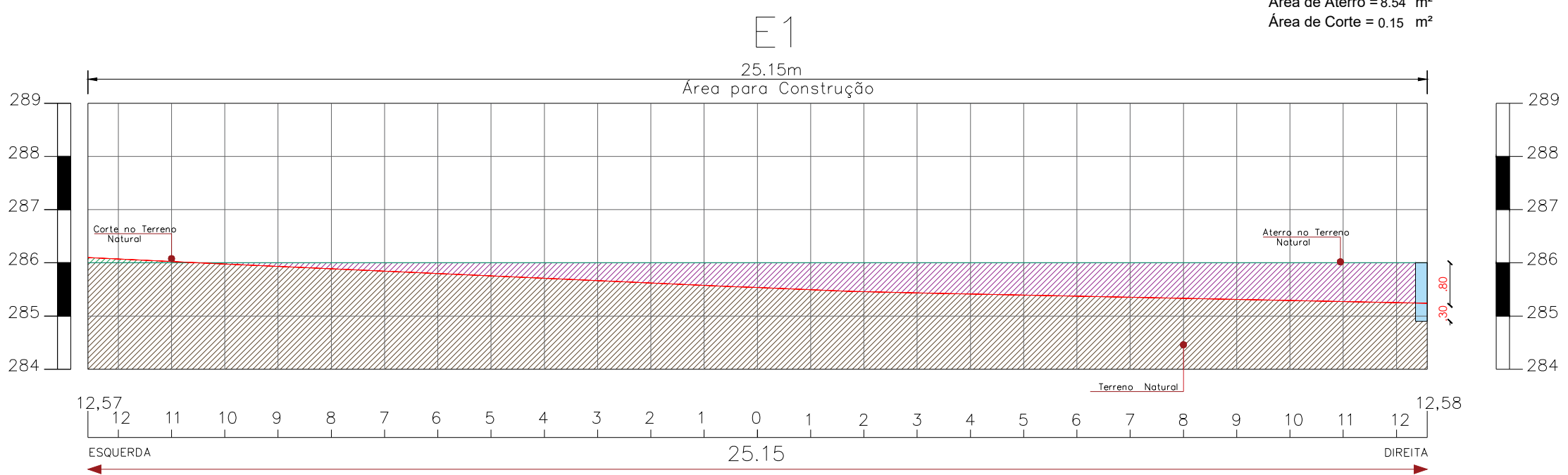
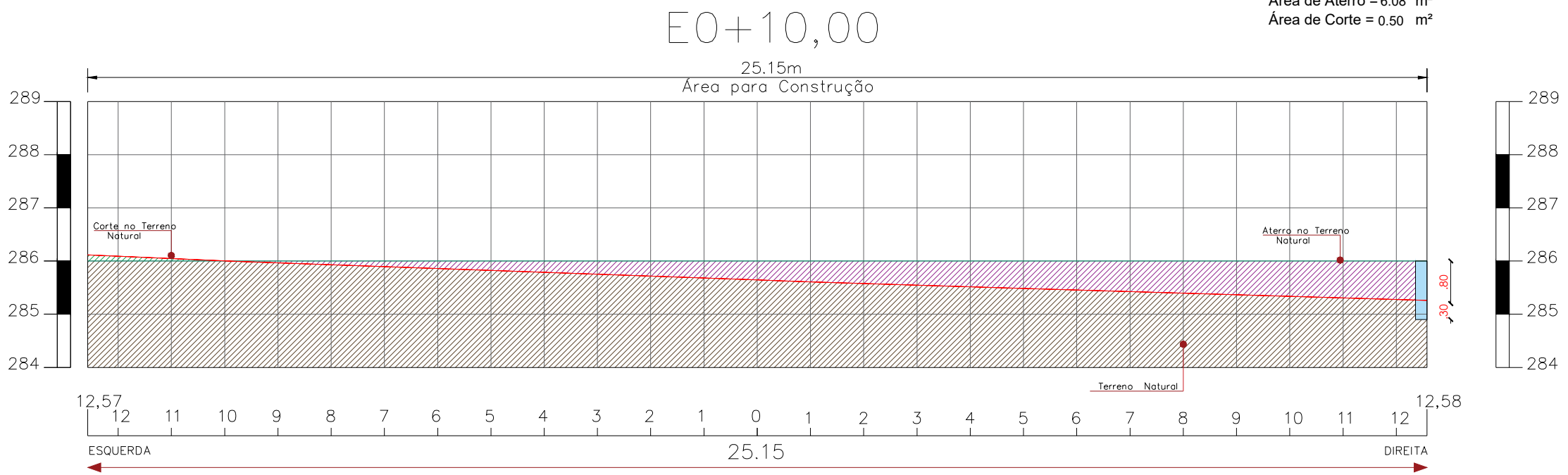
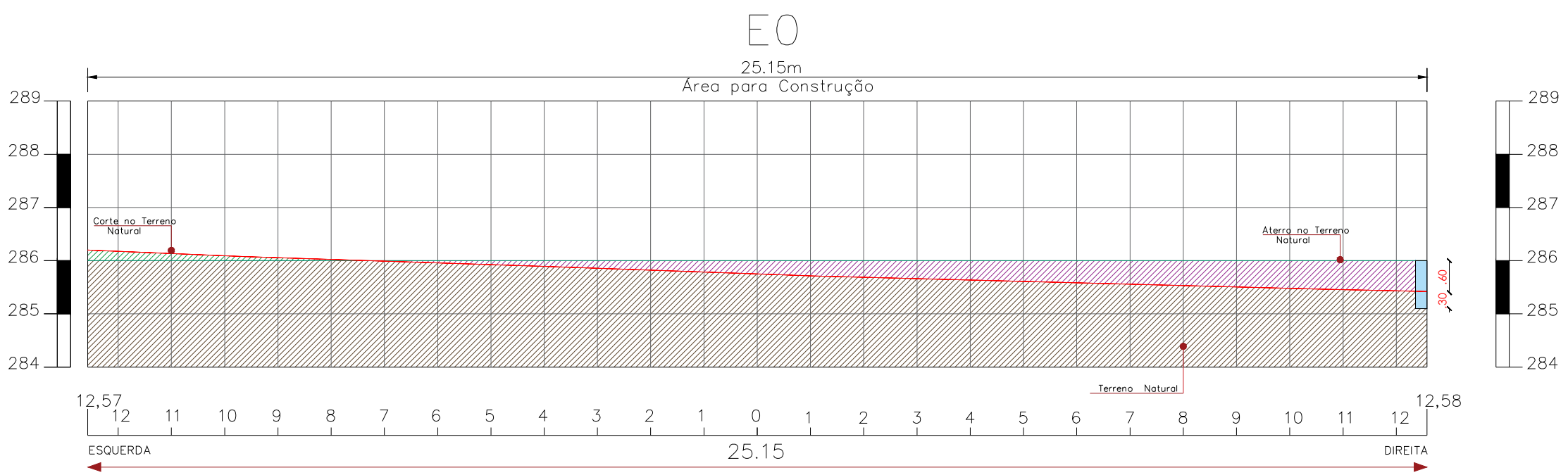
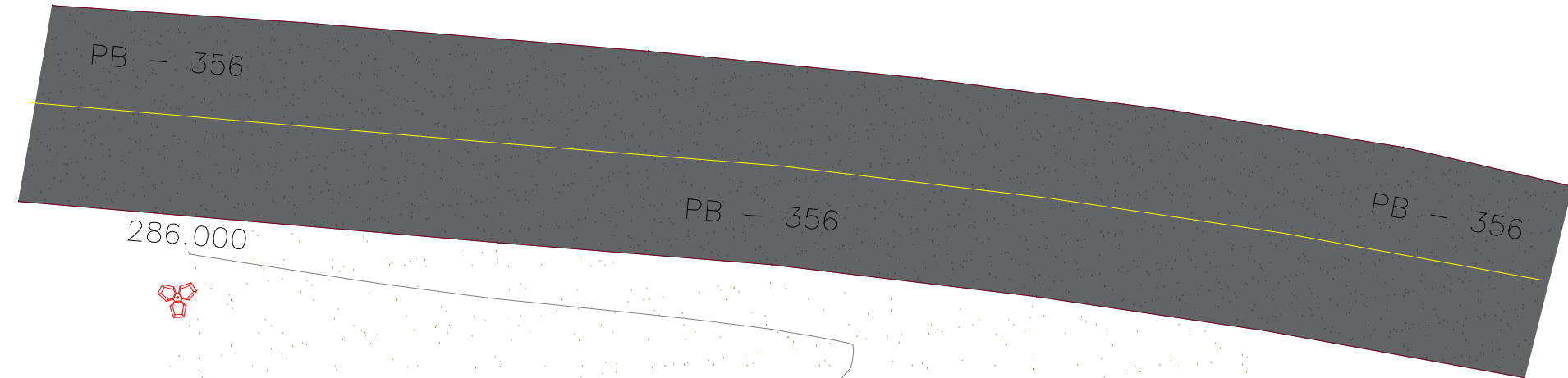
LOCAL: PEDRA BRANCA-PB

ENDEREÇO: AS MARGENS DA PB-356



PAULA CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438

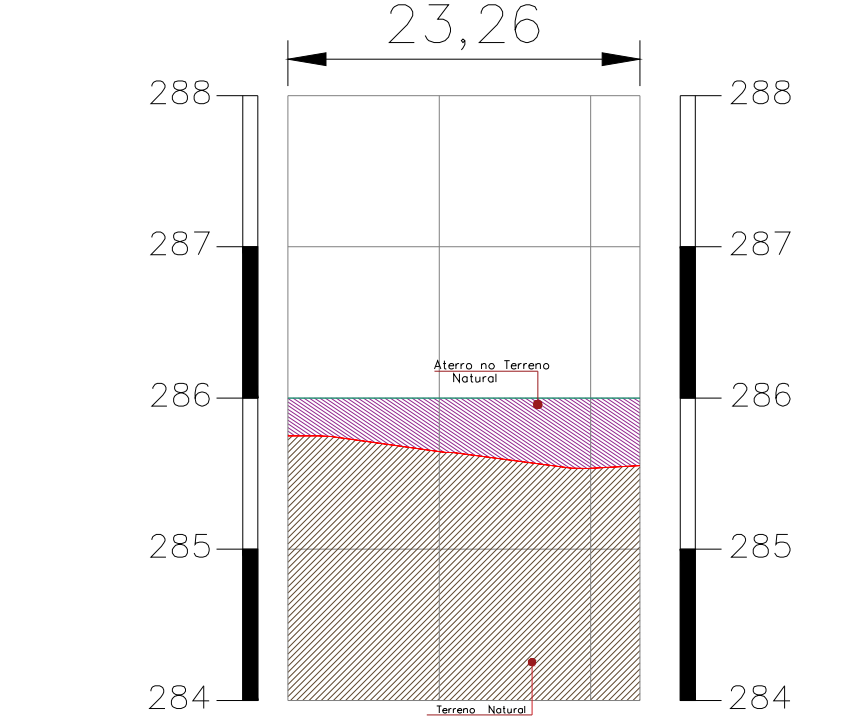
Assinado de forma digital por PAULA
CRISTINA ARAUJO
LEITAO:09693634438
Dados: 2026.09.08 12:10:49 -03'00'



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1/250

Perfil Longitudinal
Escala: H.....1/5.000 V.....1/500

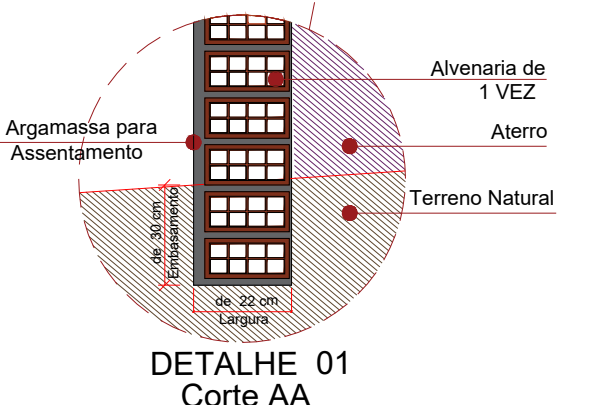


ESTACAS	20,00	E0	E0+10,00	E1	E1+3,26
COTAS (m)	TERRENO	285,750	285,644	285,534	285,533
COTAS (m)	PROJETO	286,000	286,000	286,000	286,000

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1/500

Terreno Natural
LINHA DE GREIDE



SEÇÕES TRANVERSAIS

ESCALA 1/100

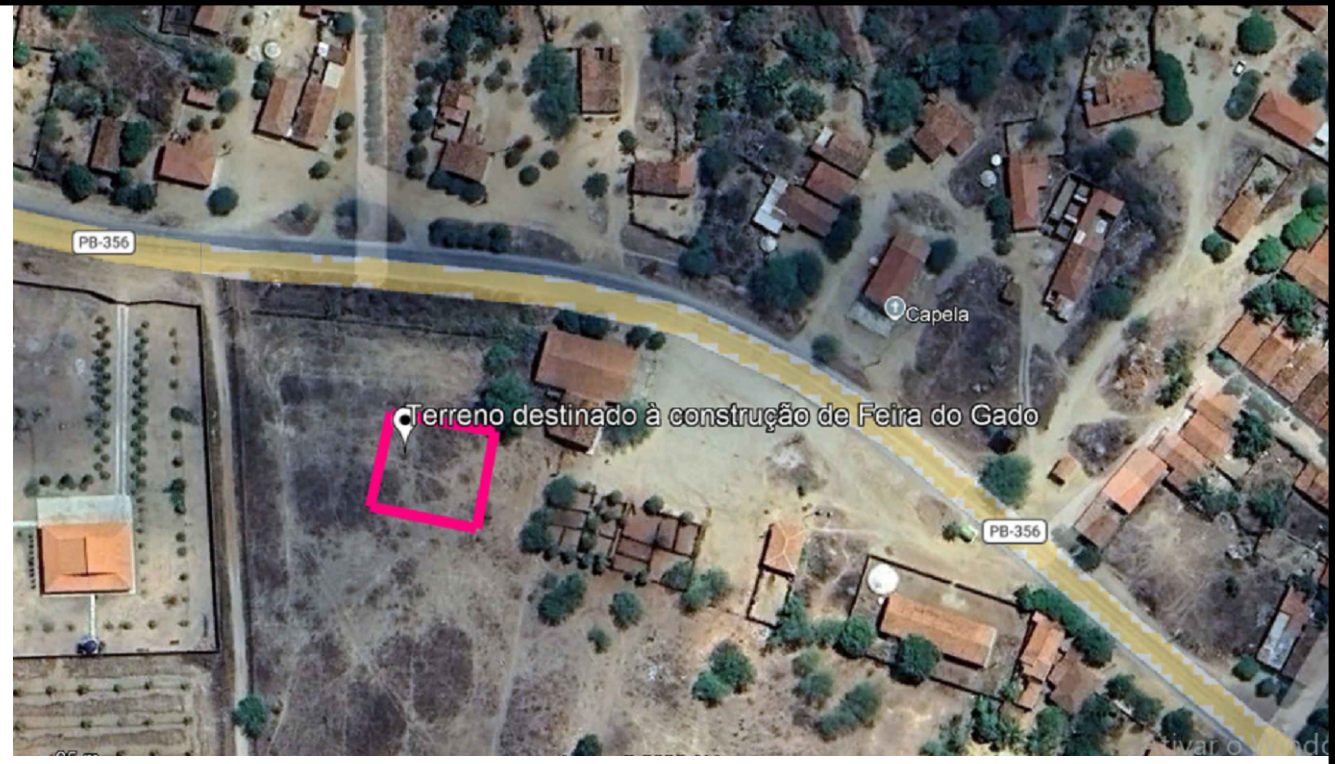
MEMORIAL DE CÁLCULO									
Pedra Branca - PB									
Construção de Feira do Gado									
Seções	Áreas		Soma das Áreas		Meia	Volume de Corte		Volume de Aterro	
	Corte	Aterro	Corte	Aterro		Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
Estaca E0	0,500	6,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Estaca E0+10,00	0,150	8,540	0,650	14,620	5,000	3,250	3,250	73,100	73,100
Estaca E1	0,100	10,220	0,250	18,760	5,000	1,250	4,500	93,800	166,900
Estaca E1+3,26	0,090	10,160	0,190	20,380	1,630	0,310	4,810	33,219	200,119

QUADRO DE VOLUMES (m³)			
Volume de Corte:	4,81	m³	
Volume de Aterro:	200,12	m³	

QUADRO DE CUBAÇÃO

SEM ESCALA

Terreno destinado à construção de Feira do Gado:	
Área total disponível para construção :	583,84 m²
Perímetro total disponível para construção :	96,58m
Volume de aterro :	200,12 m³
Volume de corte :	4,81 m³
Área de alvenaria de 1 vez :	38,53 m²



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

LEGENDA	
	LINHA DE EIXO DO PERFIL LONGITUDINAL
	CASA EXISTENTE
	PAVIMENTAÇÃO ASFALTO EXISTENTE
	TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO
	TERRENO EM SOLO NATURAL
	POSTE ELÉTRICO EXISTENTE
	CURVAS DE NIVEL MESTRAS
	CURVAS DE NIVEL INTERMEDIÁRIAS
	CURRAL EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	CERCA EXISTENTE

LEGENDA - SEÇÕES TRANSVERSAIS	
	LINHA DO NÍVEL DO TERRENO
	LINHA DE GREIDE
	TERRENO NATURAL
	ATERRO PROJETADO NO TERRENO NATURAL
	CORTE PROJETADO NO TERRENO NATURAL
	ALVENARIA DE UMA VEZ

TOPOGRAFIA

PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA DO GADO		
MUNICÍPIO:	PEDRA BRANCA - PB		
ENDEREÇO:	PB - 356		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - PB		
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			AGOSTO DE 2026
ENGENHEIRO	PAULA CRISTINA ARAUJO LEITÃO/09693634438 Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITÃO/09693634438 Data: 2026.09.08 12:11:16 -03'00'		
PRANCHA	DESENHO	ESCALA	
01/01	INDICADOS	INDICADAS	

