ANEXO I-A – 1A1-PROJETOS/PLANTAS

(PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS)

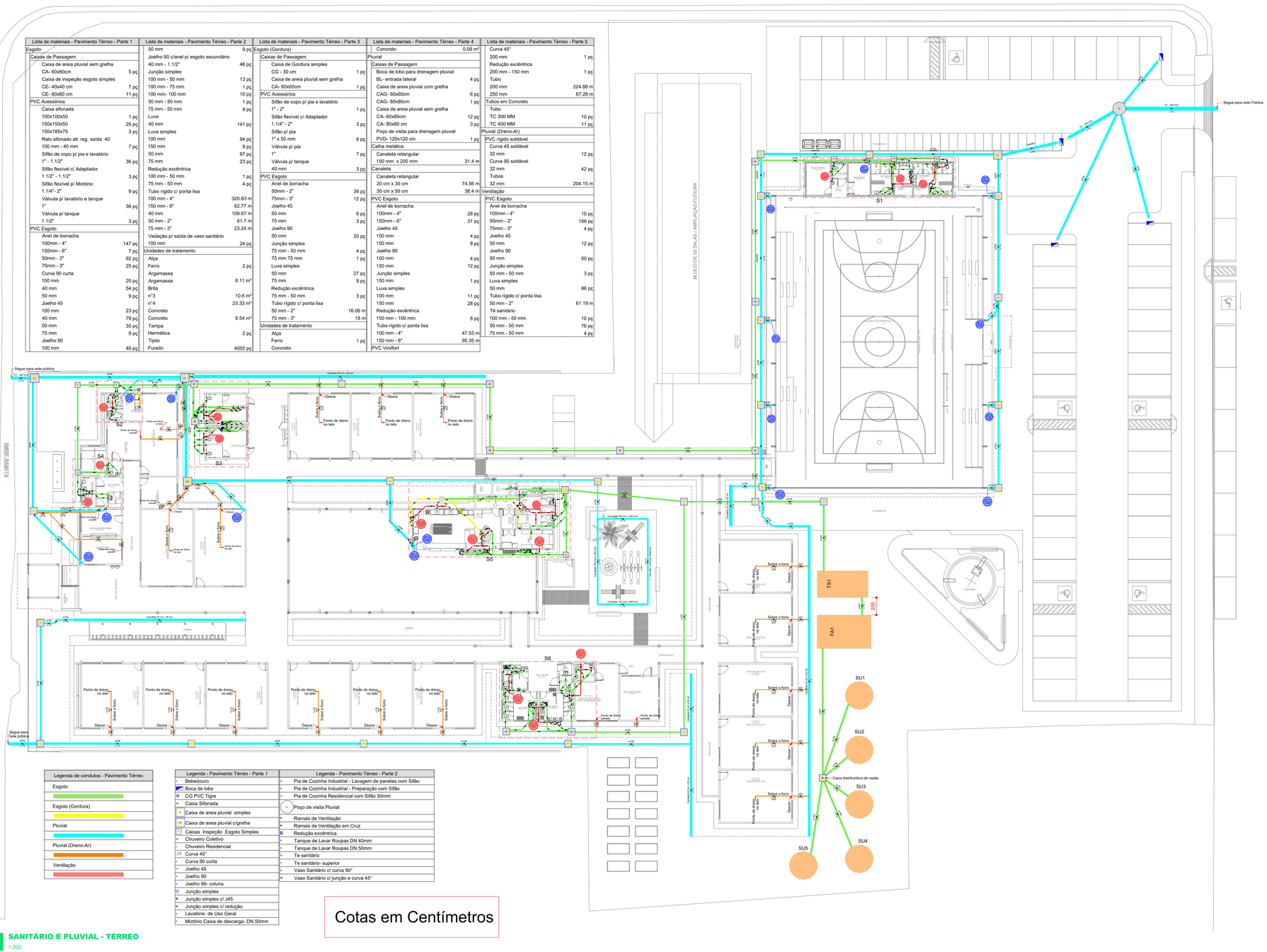
Lista de materiais - Pavimento Térreo - Parte 1	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha	
CA- 60x60cm	5 pç
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 40x40 cm	7 pç
CE- 60x60 cm	11 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	1 pç
150x150x50	25 pç
150x185x75	3 pç
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
100 mm - 40 mm	7 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	36 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	
1.1/2" - 1.1/2"	3 pç
Sifão flexível p/ Mictório	
1.1/4"- 2"	9 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	36 pç
Válvula p/ tanque	
1 1/2"	3 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	147 pç
150mm - 6"	7 pç
50mm - 2"	92 pç
75mm - 3"	25 pç
Curva 90 curta	
100 mm	20 pç
40 mm	54 pç
50 mm	9 pç
Joelho 45	
100 mm	23 pç
40 mm	79 pç
50 mm	35 pç
75 mm	9 pç
Joelho 90	
100 mm	40 pç

Lista de materiais - Pavimento Térreo - Parte 2	
50 mm	9 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	46 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	13 pç
100 mm - 75 mm	1 pç
100 mm- 100 mm	10 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	9 pç
Luva	
40 mm	141 pç
Luva simples	
100 mm	94 pç
150 mm	9 pç
50 mm	97 pç
75 mm	23 pç
Redução excêntrica	
100 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	4 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	320.83 m
150 mm - 6"	62.77 m
40 mm	109.67 m
50 mm - 2"	61.7 m
75 mm - 3"	23.24 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	24 pç
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	2 pç
Argamassa	
Argamassa	8.11 m³
Brita	
n°3	10.6 m³
n°4	23.33 m³
Concreto	
Concreto	9.54 m³
Tampa	
Hermética	2 pç
Tijolo	
Furado	4055 pç

Lista de materiais - Pavimento Térreo - Parte 3	
Esgoto (Gordura)	
Caixas de Passagem	
Caixa de Gordura simples	
CG - 30 cm	1 pç
Caixa de areia pluvial sem grelha	
CA- 60x60cm	1 pç
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 2"	1 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	
1.1/4" - 2"	3 pç
Sifão p/ pia	
1" x 50 mm	6 pç
Válvula p/ pia	
1"	7 pç
Válvula p/ tanque	
40 mm	3 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	39 pç
75mm - 3"	12 pç
Joelho 45	
50 mm	6 pç
75 mm	3 pç
Joelho 90	
50 mm	20 pç
Junção simples	
75 mm - 50 mm	4 pç
75 mm 75 mm	1 pç
Luva simples	
50 mm	27 pç
75 mm	9 pç
Redução excêntrica	
75 mm - 50 mm	3 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	16.06 m
75 mm - 3"	18 m
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	1 pç
Concreto	

Lista de materiais - Pavimento Térreo - Parte 4	
Concreto	0.09 m³
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Boca de lobo para drenagem pluvial	
BL- entrada lateral	4 pç
Caixa de areia pluvial com grelha	
CAG- 60x60cm	6 pç
CAG- 80x80cm	1 pç
Caixa de areia pluvial sem grelha	
CA- 60x60cm	12 pç
CA- 80x80 cm	3 pç
Poço de visita para drenagem pluvial	
PVD- 120x120 cm	1 pç
Calha metálica	
Canaleta retangular	
150 mm x 200 mm	31.4 m
Canaleta	
Canaleta retangular	
20 cm x 30 cm	74.56 m
30 cm x 50 cm	38.4 m
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	28 pç
150mm - 6"	31 pç
Joelho 45	
100 mm	4 pç
150 mm	8 pç
Joelho 90	
100 mm	4 pç
150 mm	12 pç
Junção simples	
100 mm	1 pç
Luva simples	
100 mm	11 pç
150 mm	28 pç
Redução excêntrica	
150 mm - 100 mm	8 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	47.53 m
150 mm - 6"	95.35 m
PVC Vinilfort	

Lista de materiais - Pavimento Térreo - Parte 5	
Curva 45°	
200 mm	1 pç
Redução excêntrica	
200 mm - 150 mm	1 pç
Tubo	
200 mm	224.88 m
250 mm	67.28 m
Tubos em Concreto	
Tubo	
TC 300 MM	10 pç
TC 400 MM	11 pç
Pluvial (Dreno-Ar)	
PVC rígido soldável	
Curva 45 soldável	
32 mm	12 pç
Curva 90 soldável	
32 mm	42 pç
Tubos	
32 mm	204.15 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	10 pç
50mm - 2"	166 pç
75mm - 3"	4 pç
Joelho 45	
50 mm	12 pç
Joelho 90	
50 mm	50 pç
Junção simples	
50 mm - 50 mm	3 pç
Luva simples	
50 mm	86 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	61.19 m
Té sanitário	
100 mm - 50 mm	10 pç
50 mm - 50 mm	76 pç
75 mm - 50 mm	4 pç



Legenda de condutos - Pavimento Térreo
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial
Pluvial (Dreno-Ar)
Ventilação

Legenda - Pavimento Térreo - Parte 1
Bebedouro
Boca de lobo
CG PVC Tigre
Caixa Sifonada
Caixa de areia pluvial simples
Caixa de areia pluvial c/grelha
Caixas Inspeção Esgoto Simples
Chuveiro Coletivo
Chuveiro Residencial
Curva 45°
Curva 90 curta
Joelho 45
Joelho 90
Joelho 90- coluna
Junção simples
Junção simples c/ J45
Junção simples c/ redução
Lavatório de Uso Geral
Mictório Caixa de descarga- DN 50mm

Legenda - Pavimento Térreo - Parte 2
Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão
Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
Poço de visita Pluvial
Ramais de Ventilação
Ramais de Ventilação em Cruz
Redução excêntrica
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
Te sanitário
Te sanitário- superior
Vaso Sanitário c/ curva 90°
Vaso Sanitário c/ junção e curva 45°

Cotas em Centímetros

01 SANITÁRIO E PLUVIAL - TÉRREO

1:200

DIREITOS RESERVADOS©REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO NO TODO OU EM PARTE DESTE PROJETO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO É CRIME SEU AUTOR DE QUAISQUER RESPONSABILIDADES POSTERIORES.LEI 5772 DE 21/12/71.

APROVAÇÕES

REVISÕES:

Nº:	Data:	Descrição:	Autor:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
SEMED

REDE ODS BRASIL

PAULO VICTOR B. CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 152185138-7

	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
	2026	SAN-DAP INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	01/07	A B C

PREFEITURA DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DES. SOCIAL - SEMED

LOCAL: RUA JOÃO PEDRO G. DE CAMPOS - JARDIM CABANO, BARCARENA/PA

OBRA:
PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F RAMITA

ÁREA CONSTRUÍDA:
TERRENO A. = 9.000,38 m²
URBANIZ. A. = 5.851,90 m²
PROJETO A. = 3.148,10 m²

DESCRIÇÃO DA PRANCHA:
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - TÉRREO;

D
E
DIM: CENTÍMETRO

ENGENHEIRO:
Eng. Paulo Victor B. Cardoso - CREA/PA 152185138-7

CAD:

DATA: SETEMBRO/2026

USE ESCALÍMETRO
INDICADA

A1 1055X594 MM

Legenda - Pavimento Cobertura 1° Nível	
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Junção dupla c/ J45 - coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ J45
	Junção simples c/ J45 - Coluna
	Junção simples c/ redução
	Ralo com greiha
	Ralos pluviais
	Redução excêntrica- superior
	Te sanitário- superior
	Terminal de ventilação- coluna

Legenda de condutos - Pavimento Cobertura 1° Nível
Pluvial
Ventilação

Lista de materiais - Pavimento Cobertura 1° Nível		
Pluvial		
	PVC Acessórios	
	Ralo abacaxi	
	100mm	26 pç
	150mm	1 pç
	Ralo quadrado com greiha	
	100 mm	4 pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	104 pç
	150mm - 6"	26 pç
	Joelho 45	
	100 mm	19 pç
	150 mm	4 pç
	Joelho 90	
	100 mm	12 pç
	150 mm	2 pç
	Junção dupla	
	100 mm	1 pç
	Junção simples	
	100 mm- 100 mm	3 pç
	150 mm	5 pç
	150 mm - 100 mm	5 pç
	Luva simples	
	100 mm	57 pç
	150 mm	18 pç
	Redução excêntrica	
	150 mm - 100 mm	8 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	190.29 m
	150 mm - 6"	55.34 m
	Té sanitário	
	150 mm	1 pç
Ventilação		
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	15 pç
	Luva simples	
	50 mm	15 pç
	Terminal de ventilação	
	50 mm	15 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	52.06 m

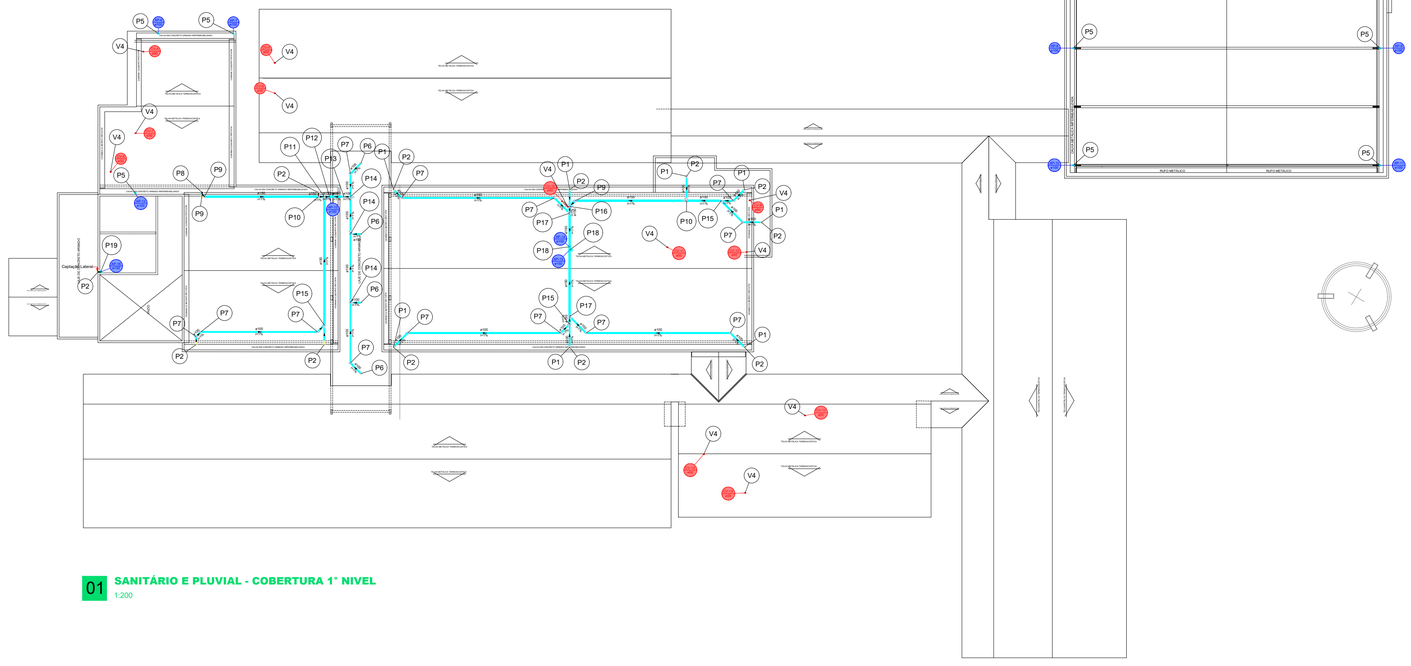
Cotas em Centímetros

Legenda de peças - Pavimento Cobertura 1° Nível - Parte 1		
P1	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Joelho 90	
	100 mm	1pç
P2	PVC Acessórios	
	Ralo abacaxi	
	100mm	1pç
P3	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	5pç
	Joelho 45	
	100 mm	2pç
	Junção dupla	
	100 mm	1pç
P5	PVC Acessórios	
	Ralo abacaxi	
	100mm	1pç
P6	PVC Acessórios	
	Ralo quadrado com greiha	
	100 mm	1pç
P7	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Joelho 45	
	100 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Cobertura 1° Nível - Parte 2		
P8	PVC Acessórios	
	Ralo abacaxi	
	150mm	1pç
P9	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	1pç
	Joelho 45	
	150 mm	1pç
P10	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	2pç
	150mm - 6"	1pç
	Joelho 90	
	100 mm	1pç
	Junção simples	
	150 mm - 100 mm	1pç
P11	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	3pç
	Joelho 45	
	150 mm	1pç
	Junção simples	
	150 mm	1pç
P12	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	2pç
	Té sanitário	
	150 mm	1pç

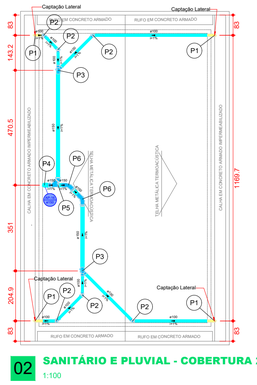
Legenda de peças - Pavimento Cobertura 1° Nível - Parte 3		
P13	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Redução excêntrica	
	150 mm - 100 mm	1pç
P14	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	3pç
	Joelho 45	
	100 mm	1pç
	Junção simples	
	100 mm- 100 mm	1pç
P15	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	2pç
	150mm - 6"	2pç
	Junção simples	
	150 mm	1pç
	Redução excêntrica	
	150 mm - 100 mm	2pç
P16	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	150mm - 6"	2pç
	Junção simples	
	150 mm	1pç
	Redução excêntrica	
	150 mm - 100 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Cobertura 1° Nível - Parte 4		
P17	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	150mm - 6"	1pç
	Junção simples	
	150 mm - 100 mm	1pç
P18	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	1pç
	Joelho 90	
	150 mm	1pç
P19	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	2pç
	150mm - 6"	1pç
	Joelho 45	
	100 mm	1pç
	Junção simples	
	150 mm - 100 mm	1pç
V4	PVC Esgoto	
	Terminal de ventilação	
	50 mm	1pç



01 **SANITÁRIO E PLUVIAL - COBERTURA 1° NIVEL**
1:200

Legenda de peças - Pavimento Cobertura 2° Nível		
P1	PVC Acessórios	
	Ralo abacaxi	
	100mm	1pç
P2	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Joelho 45	
	100 mm	1pç
P3	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	2pç
	150mm - 6"	2pç
	Junção simples	
	150 mm	1pç
	Redução excêntrica	
	150 mm - 100 mm	2pç
P4	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	1pç
	Joelho 90	
	150 mm	1pç
P5	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	3pç
	Joelho 45	
	150 mm	1pç
	Junção simples	
	150 mm	1pç
P8	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	1pç
	Curva 45 longa	
	150 mm	1pç



02 **SANITÁRIO E PLUVIAL - COBERTURA 2° NIVEL**
1:100

Legenda de condutos - Pavimento Cobertura 2° Nível
Pluvial

Lista de materiais - Pavimento Cobertura 2° Nível		
Pluvial		
	PVC Acessórios	
	Ralo abacaxi	
	100mm	4 pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	12 pç
	150mm - 6"	10 pç
	Curva 45 longa	
	150 mm	2 pç
	Joelho 45	
	100 mm	6 pç
	150 mm	1 pç
	Joelho 90	
	150 mm	1 pç
	Junção simples	
	150 mm	3 pç
	Luva simples	
	100 mm	10 pç
	150 mm	6 pç
	Redução excêntrica	
	150 mm - 100 mm	4 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	16.9 m
	150 mm - 6"	9.35 m

APROVAÇÕES

REVISÕES:

Nº:	Data:	Descrição:	Autor:

PREFEITURA DE BARCARENA
EDUCAÇÃO DE QUALIDADE
REDE ODS BRASIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
SEMED

PAULO VICTOR B. CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 1521851387

	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
	2026	SAN-DAP INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	02/07	A
				B

PREFEITURA DE BARCARENA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DES. SOCIAL - SEMED	LOCAL: RUA JOÃO PEDRO G. DE CAMPOS - JARDIM CABANO, BARCARENA/PA	C
OBRA: PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F RAMITA	ÁREA CONSTRUÍDA: TERRENO A. = 9.000,38 m² URBANIZ. A. = 5.851,90 m² PROJETO A. = 3.148,10 m²	D
DESCRIÇÃO DA PRANCHA: **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - COBERTURA DE 1° NIVEL E COBERTURA DE 2° NIVEL.**		E
		DIM: CENTÍMETRO
ENGENHEIRO: Eng. Paulo Victor B. Cardoso - CREA/PA 1521851387	CAD:	DATA: SETEMBRO/2026
		USE ESCALÍMETRO INDICADA

A1 1055X594 MM

DIREITOS RESERVADOS A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO NO TODO OU EM PARTE DESTE PROJETO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO EXIME SEU AUTOR DE QUAISQUER RESPONSABILIDADES POSTERIORES LEI 5772 DE 21/12/71.

Tanque séptico TS1 (Pavimento Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
			N	Unitário	Total	Unitário	Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)	(L/pessoa.dia)	(L/dia)
Escola	Temporário	Escolas (externatos) e locais de longa permanência	575	50.00	28750.00	0.20	115.00

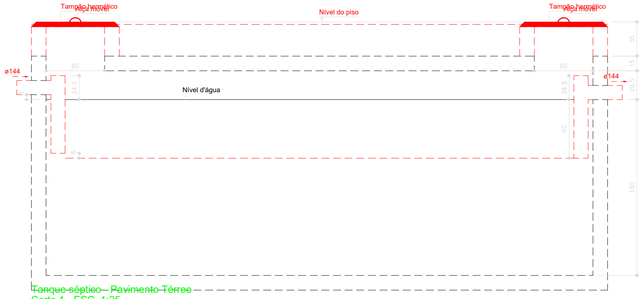
Dados:
Intervalo entre limpezas: 2 anos
Temperatura do mês mais frio: 20 °C
K = Taxa de acumulação de lodo: 105
T = Tempo de detenção de despejos: 0.5 dia
Lf = Contribuição de lodo fresco: 115 Litros/dias
C = Contribuição de esgoto: 28750 L/dia

Volume estimado:
V= 1000 x (C * T + K * Lf)
V= 1000 x (28750 * 0.5 + 105 * 115)
V= 27450 L ou 27.45 m³

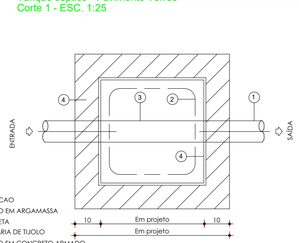
Dimensões:
Formato: Prismático
Número de câmaras: Câmara única
Comprimento: 560 cm
Largura: 280 cm
Profundidade útil: 180 cm
Volume efetivo: 28.22 m³



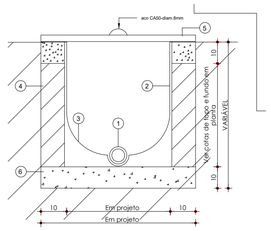
Tanque séptico - Pavimento Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Tanque séptico - Pavimento Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25



PLANTA BAIXA DET. CAIXAS DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



DET. CAIXAS DE INSPEÇÃO
CORTE TRANSVERSAL
SEM ESCALA

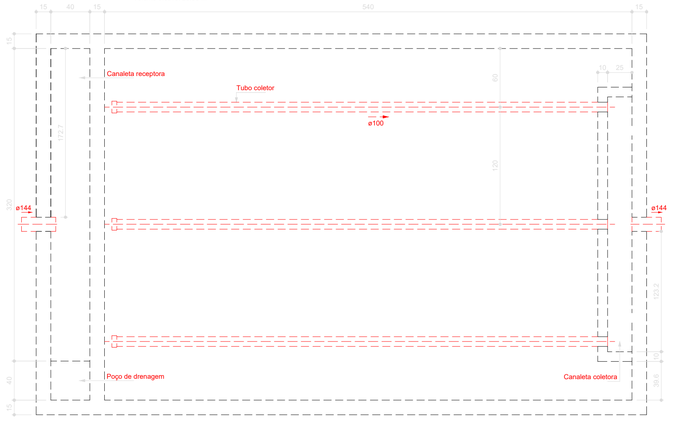
Filtro anaeróbio FA1 (Pavimento Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário	Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)
Escola	Temporário	Escolas (externatos) e locais de longa permanência	575	50.00	28750.00

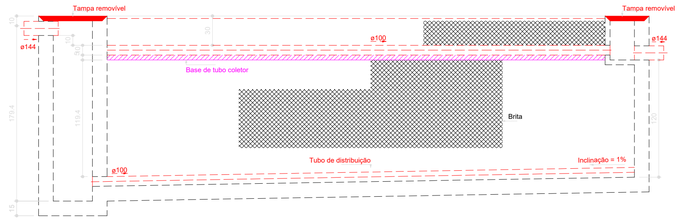
Dados:
Temperatura do mês mais frio: 20 °C
T = Tempo de detenção de despejos: 0.5 dia
C = Contribuição de esgoto: 28750 L/dia

Volume estimado:
V= 1,6 * C * T
V= 1,6 * 28750 * 0,5
V= 23000 L ou 23 m³

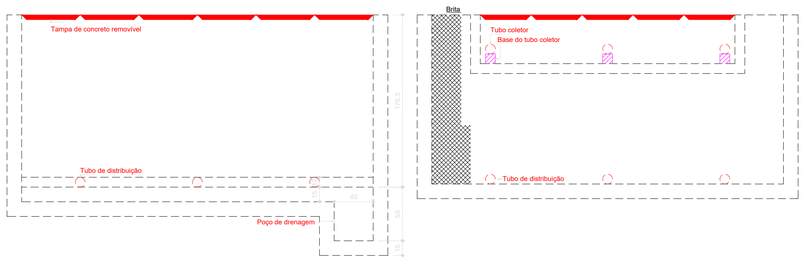
Dimensões:
Formato: Prismático
Comprimento: 540 cm
Largura: 360 cm
Altura do vão livre: 30 cm
Altura total do leito: 120 cm
Volume efetivo: 23.33 m³



Filtro anaeróbio - Pavimento Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - Pavimento Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - Pavimento Térreo
Corte 2 - ESC. 1:25

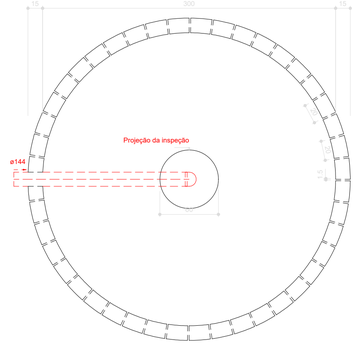
Sumidouro SU1=SU2=SU3=SU4=SU5 (Pavimento Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário	Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)
Escola	Temporário	Escolas (externatos) e locais de longa permanência	575	50.00	28750.00

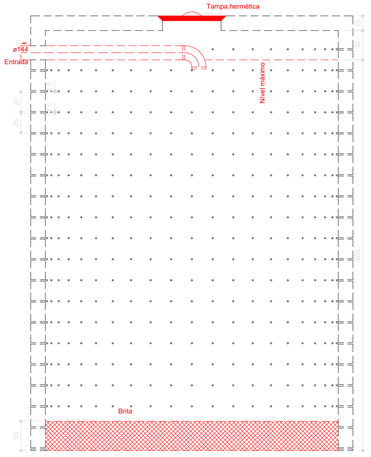
Dados:
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.130 m³/m².dia
C = Contribuição de esgoto: 5750 L/dia

Área de infiltração estimada:
A = (C / 1000) / T
A =(5750 / 1000) /0.130
A = 44.23 m²

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
% de contribuição de esgoto: 20%
Diâmetro de cada sumidouro: 300 cm
Altura: 400 cm
Área útil de infiltração: 44.77 m²



Sumidouro - Pavimento Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25

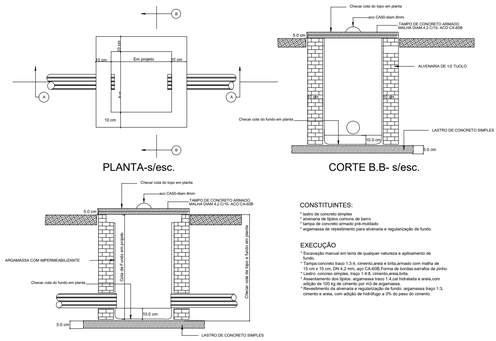


Sumidouro - Pavimento Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25



A extremidade da coluna de ventilação deve estar situada acima da cobertura do prédio a uma distância de, no mínimo, 30 cm no caso de telhado ou de simples laje de cobertura.

Detalhe do Terminal de Ventilação



CONSTITUINTES:
* lastro de concreto simples
* alvenaria de tijolo maciço de barro
* tampa de concreto armado pré-moldado
* argamassa de repreitmento para alvenaria e regularização de fundo.

EXECUÇÃO
* Escavação manual em terra de qualquer natureza e apiloamento de fundo.
* Tampa concreto traco 1:2:4, cimento,areia e brita,armado com malha de 10 cm x 15 cm, DN 4,2 mm, aço CA-60B,Forma de bordas:sarrafos de pinho.
* Alvenaria de tijolos maciços de barro, assentes com argamassa traço 1:4 cal hidratada e areia,com adição de 150 kg de cimento por m3 de argamassa.
* Revestimento interno e externo das paredes, com argamassa traço 1:3, cimento e areia, com adição de hidrófuga e 3% de peso do cimento.

DETALHE CAIXA DE AREIA
ESC: S/E

APROVAÇÕES

REVISÕES:

Nº:	Data:	Descrição:	Autor:

PREFEITURA DE BARCARENA
REDE ODS BRASIL
4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

SEMED

PAULO VICTOR B. CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA 152185158-7

	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
	2026	SAN-DAP INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	03/07	A
				B
PREFEITURA DE BARCARENA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DES. SOCIAL - SEMED	LOCAL: RUA JOÃO PEDRO G. DE CAMPOS - JARDIM CABANO, BARCARENA/PA			C
OBRA: PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F RAMITA		ÁREA CONSTRUÍDA: TERRENO A. = 9.000,38 m²		D
		URBANIZ. A. = 5.851,90 m² PROJETO A. = 3.148,10 m²		E
DESCRIÇÃO DA PRANCHA: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS DETALHES: TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO, SUMIDOURO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE INSPEÇÃO E TERMINAL DE VENTILAÇÃO.				DIM: CENTÍMETRO
ENGENHEIRO: Eng. Paulo Victor B. Cardoso - CREA/PA 152185158-7	CAD:	DATA: SETEMBRO/2026		USE ESCALÍMETRO INDICADA

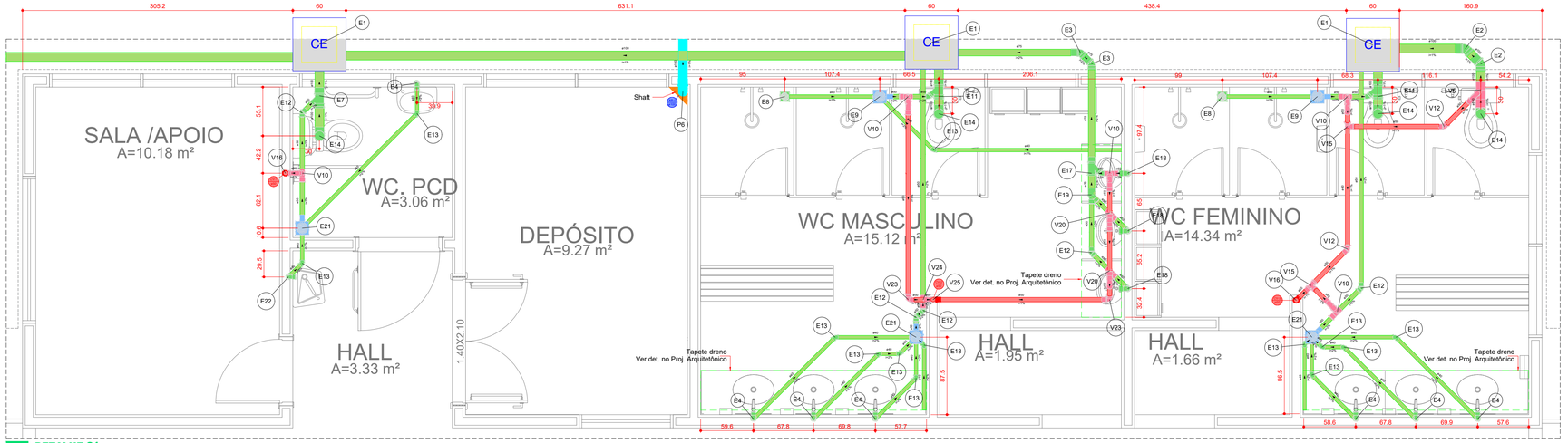
A1 1055X594 MM

Cotas em Centímetros

DIREITOS RESERVADOS: É PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO NO TODO OU EM PARTE DESTE PROJETO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, FICARÁ SUJEITA ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO EXIME SEU AUTOR DE QUAISQUER RESPONSABILIDADES POSTERIORES-LEI 5772 DE 21/12/71.

Legenda de condutos - Pavimento Térreo
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Legenda - Pavimento Térreo	
	Bebedouro
	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Coletivo
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ J45
	Junção simples c/ redução
	Lavatório de Uso Geral
	Mictório Caixa de descarga- DN 50mm
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Te sanitário
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ curva 90°



01 **DETALHE S1**
1:25

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 1		
E1	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 40x40 cm	1pç
E2	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Joelho 45 100 mm	1pç
E3	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 75mm - 3"	1pç
	Joelho 45 75 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 2		
E4	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
E7	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção simples 100 mm - 50 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 3		
E8	PVC Acessórios	
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
E9	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
E11	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
	Junção simples 100 mm - 50 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 4		
E12	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
E13	PVC Esgoto	
	Joelho 45 40 mm	1pç
E14	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Curva 90 curta 100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 5		
E17	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	75mm - 3"	1pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
	Junção simples 75 mm - 50 mm	1pç
E18	PVC Acessórios	
	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 50 mm	1pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.46m

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 6		
E19	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	75mm - 3"	1pç
	Junção simples 75 mm - 50 mm	1pç
	Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1pç
E21	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 7		
E22	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
P6	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Joelho 90 100 mm	1pç
V5	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 8		
V10	PVC Esgoto	
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç
V12	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
V15	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç
V16	PVC Esgoto	
	Joelho 90 50 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 9		
V20	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	4pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2pç
V23	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
V24	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	4pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 10		
V25	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç

Cotas em Centímetros

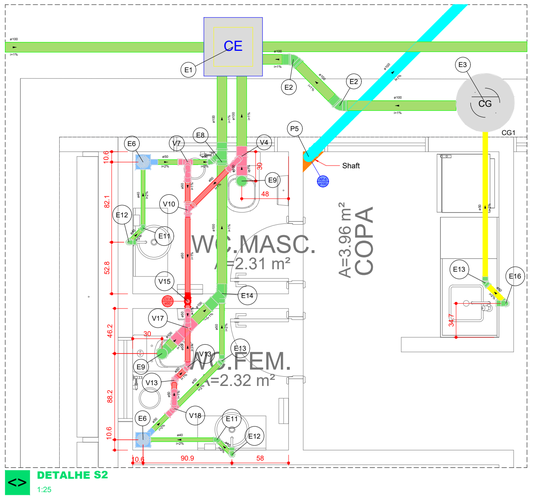
Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 1		
E1	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 40x40 cm	1pç
E2	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Joelho 45 100 mm	1pç
E3	Caixas de Passagem	
	Caixa de Gordura simples CG - 30 cm	1pç
E6	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
E8	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
	Junção simples 100 mm - 50 mm	1pç
E9	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Curva 90 curta 100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1pç
E11	PVC Esgoto	
	Joelho 45 40 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 2		
E12	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
E13	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
E14	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	2pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção simples 100 mm- 100 mm	1pç
	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1pç
E16	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1pç
	Válvula p/ pia 1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Joelho 90 50 mm	2pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.6m
P5	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Joelho 90 100 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 3		
V4	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1pç
V10	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Junção simples 50 mm - 50 mm	1pç
V13	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
V15	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç
V17	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	3pç
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1pç
	50 mm - 50 mm	1pç
V18	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	3pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç

Legenda de condutos - Pavimento Térreo
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial
Ventilação

Legenda - Pavimento Térreo	
CG	CG PVC Tigre
	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ J45
	Junção simples c/ redução
	Lavatório de Uso Geral
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ curva 90°



<> **DETALHE S2**
1:25

APROVAÇÕES

REVISÕES:

Nº:	Data:	Descrição:	Autor:

PREFEITURA DE BARCARENA
4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE
REDE ODS BRASIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
SEMED

PAULO VICTOR B. CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 152185138-7

ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
2026	SAN-DAP INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	04/07	A
			B
			C
			D
			E

PREFEITURA DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DES. SOCIAL - SEMED

LOCAL: RUA JOÃO PEDRO G. DE CAMPOS - JARDIM CABANO, BARCARENA/PA

OBRA:
PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F RAMITA

ÁREA CONSTRUÍDA:
TERRENO A. = 9.000,38 m²
URBANIZ. A. = 5.851,90 m²
PROJETO A. = 3.148,10 m²

DESCRIÇÃO DA PRANCHA:
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS
Detalhes: S1 e S2.

DIM: CENTÍMETRO

ENGENHEIRO:
Eng. Paulo Victor B. Cardoso - CREA/PA 152185138-7

CAD:

DATA:
SETEMBRO/2026

USE ESCALÍMETRO
INDICADA

A1 1055X594 MM

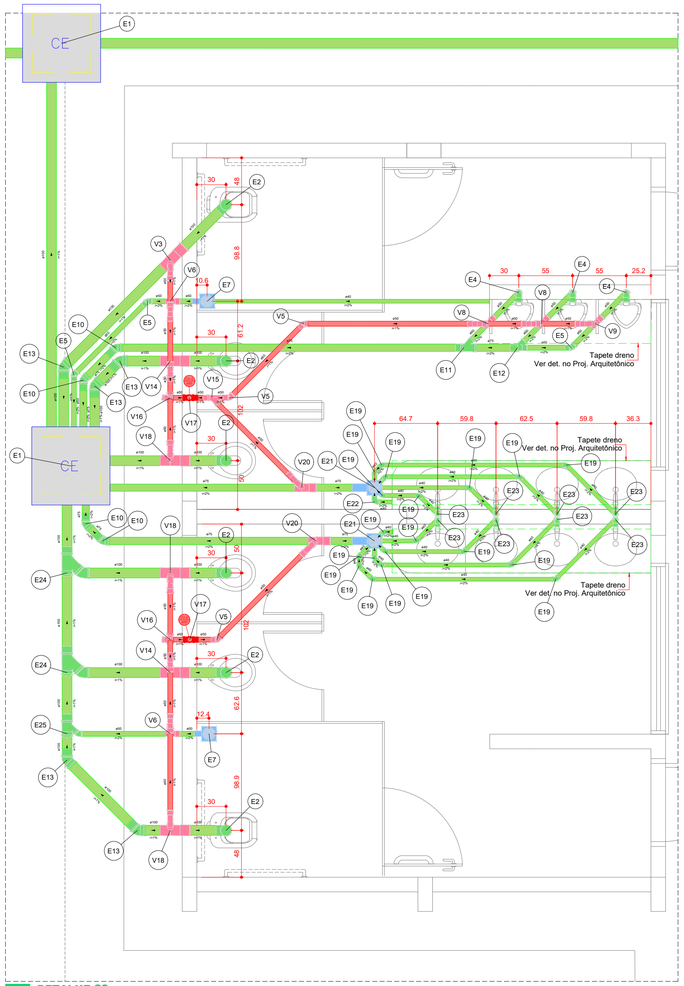
DIREITOS RESERVADOS reprodução ou execução no todo ou em parte deste projeto, sem a prévia autorização do autor, por roubo e demais medidas legais cabíveis. A alteração deste projeto exime seu autor de quaisquer responsabilidades posteriores (lei 9.610 de 21/12/7).

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 1		
E1	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	1pç
E2	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Curva 90 curta 100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1pç
E4	PVC Acessórios	
	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 50 mm	1pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.46m
E5	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
E7	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
E10	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 75mm - 3"	1pç
	Joelho 45 75 mm	1pç
E11	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	75mm - 3"	1pç
	Junção simples 75 mm - 50 mm	1pç
E12	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	75mm - 3"	1pç
	Junção simples 75 mm - 50 mm	1pç
	Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1pç
E13	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Joelho 45 100 mm	1pç
E19	PVC Esgoto	
	Joelho 45 40 mm	1pç
E21	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x185x75	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 75mm - 3"	1pç
E22	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
E23	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m

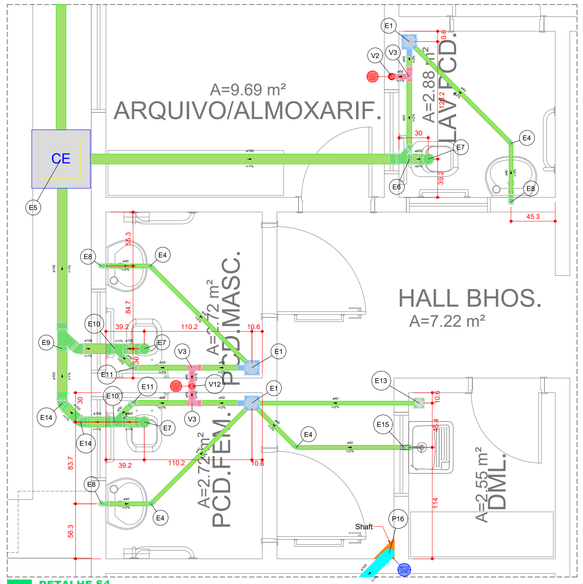
Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 2		
E24	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	3pç
	Joelho 45 100 mm	1pç
	Junção simples 100 mm- 100 mm	1pç
E25	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
	Junção simples 100 mm - 50 mm	1pç
V3	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1pç
V5	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
V6	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	4pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2pç
V8	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	4pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2pç
V9	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	3pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç
V14	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	3pç
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1pç
	50 mm - 50 mm	1pç
V15	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Junção simples 50 mm - 50 mm	1pç
V16	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç
V17	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç
V18	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1pç
V20	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	75mm - 3"	1pç
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tê sanitário 75 mm - 50 mm	1pç

Legenda de condutos - Pavimento Térreo
Esgoto
Ventilação

Legenda - Pavimento Térreo	
	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Curva 90 curta
	Joelho 45
	Junção simples
	Junção simples c/ J45
	Junção simples c/ redução
	Lavatório de Uso Geral
	Mictório Caixa de descarga- DN 50mm
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Te sanitário
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ curva 90°



01 **DETALHE S3**
1:25



02 **DETALHE S4**
1:25

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 1		
E1	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
E4	PVC Esgoto	
	Joelho 45 40 mm	1pç
E5	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 40x40 cm	1pç
E6	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
	Junção simples 100 mm - 50 mm	1pç
E7	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Curva 90 curta 100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1pç
E8	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
E9	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	3pç
	Joelho 45 100 mm	1pç
	Junção simples 100 mm- 100 mm	1pç
E10	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção simples 100 mm - 50 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 2		
E11	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Joelho 45 50 mm	1pç
E13	PVC Acessórios	
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
E14	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Joelho 45 100 mm	1pç
E15	PVC Acessórios	
	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ tanque 1 1/2"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
P16	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1pç
	Joelho 90 100 mm	1pç
V2	PVC Esgoto	
	Joelho 90 50 mm	1pç
V3	PVC Esgoto	
	Joelho 90 50 mm	1pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç
V12	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pç

Cotas em Centímetros

APROVAÇÕES

REVISÕES:

Nº:	Data:	Descrição:	Autor:

PREFEITURA DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
SEMED

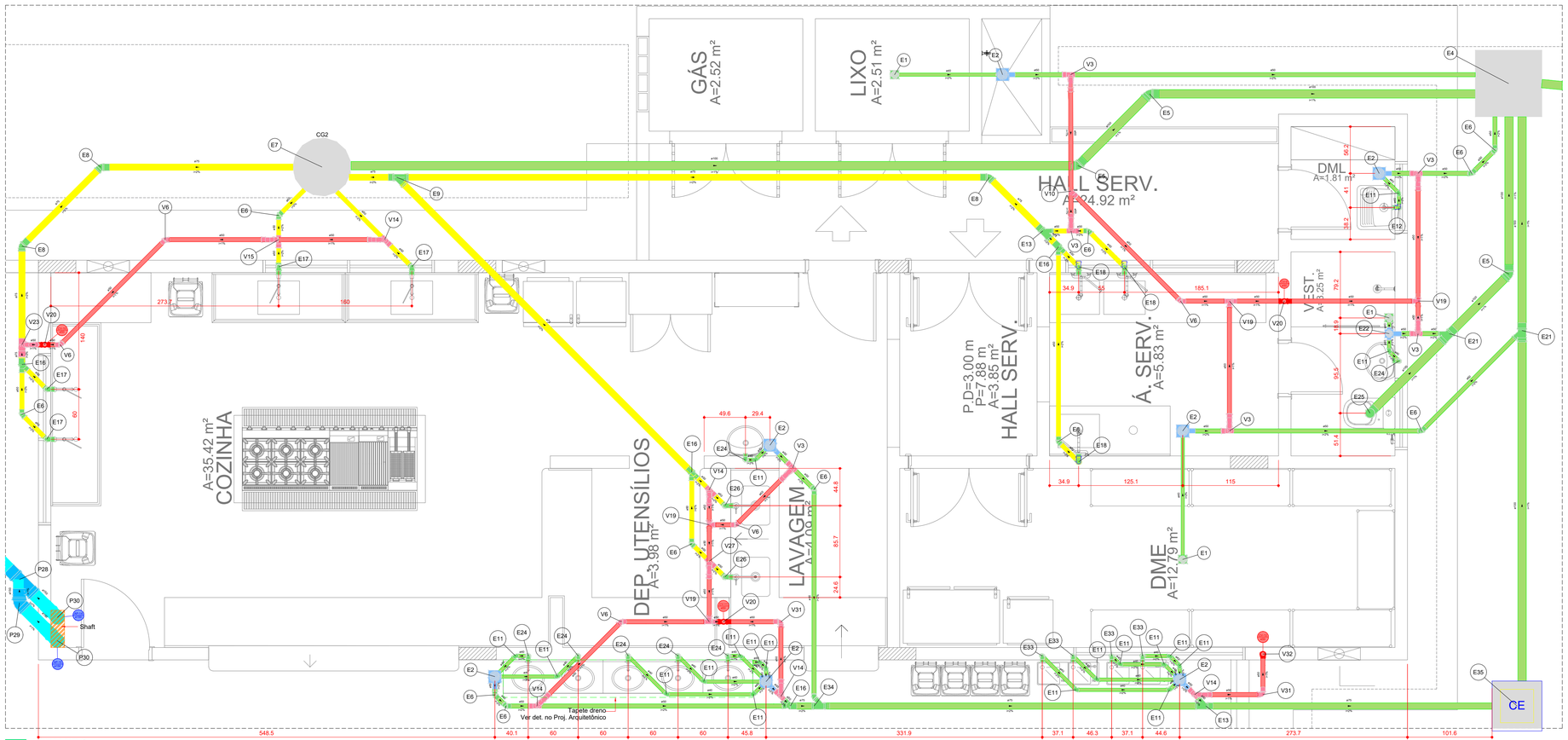
REDE ODS BRASIL

PAULO VICTOR B. CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 152185138-7

	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
	2026	SAN-DAP INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	05/07	A
				B
PREFEITURA DE BARCARENA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DES. SOCIAL - SEMED	LOCAL: RUA JOÃO PEDRO G. DE CAMPOS - JARDIM CABANO, BARCARENA/PA			C
OBRA: PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F RAMITA		ÁREA CONSTRUÍDA: TERRENO A. = 9.000,38 m²		D
DESCRIÇÃO DA PRANCHA: **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS Detalhes: S3 e S4.**		URBANIZ. A. = 5.851,90 m² PROJETO A. = 3.148,10 m²		E
ENGENHEIRO: Eng. Paulo Victor B. Cardoso - CREA/PA 152185138-7	CAD:	DATA: SETEMBRO/2026		DIM: CENTÍMETRO
				USE ESCALÍMETRO: INDICADA

A1 1055X594 MM

DIREITOS RESERVADOS/REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO NO TODO OU EM PARTE DESTE PROJETO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO É PARA SEU AUTOR DE QUAISQUER RESPONSABILIDADES POSTERIORES.LEI 5772 DE 21/12/71.



01 DETALHE S5
1:25

Legenda de condutos - Pavimento Térreo
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial
Ventilação

Cotas em Centímetros

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 1

E1	PVC Acessórios	
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
	100 mm - 40 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
E2	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
E4	Caixas de Passagem	
	Caixa de areia pluvial sem grelha	
	CA- 60x60cm	1pç
E5	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Joelho 45	
	100 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 2

E6	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 45	
	50 mm	1pç
E7	Unidades de tratamento	
	Alça	
	Ferro	1pç
	Concreto	
	Concreto	0.15m³
E8	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	75mm - 3"	1pç
	Joelho 45	
	75 mm	1pç
E9	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	75mm - 3"	2pç
	Junção simples	
	75 mm 75 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 3

E11	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	40 mm	1pç
E12	PVC Acessórios	
	Sifão flexível c/ Adaptador	
	1.1/2" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ tanque	
	1 1/2"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
E13	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	75mm - 3"	1pç
	Junção simples	
	75 mm - 50 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 4

E16	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	75mm - 3"	1pç
	Junção simples	
	75 mm - 50 mm	1pç
	Redução excêntrica	
	75 mm - 50 mm	1pç
E17	PVC Acessórios	
	Sifão p/ pia	
	1" x 50 mm	1pç
	Válvula p/ pia	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3pç
	Joelho 90	
	50 mm	2pç
	Luva simples	
	50 mm	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.6m

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 5

E18	PVC Acessórios	
	Sifão flexível c/ Adaptador	
	1.1/4" - 2"	1pç
	Válvula p/ tanque	
	40 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 90	
	50 mm	2pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.6m
E21	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pç
E22	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	100x100x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 6

E24	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
E25	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Curva 90 curta	
	100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 7

E26	PVC Acessórios	
	Sifão p/ pia	
	1" x 50 mm	1pç
	Válvula p/ pia	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3pç
	Joelho 90	
	50 mm	2pç
	Luva simples	
	50 mm	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.6m
E33	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 8

E34	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	75mm - 3"	1pç
	Joelho 45	
	50 mm	1pç
	Junção simples	
	75 mm - 50 mm	1pç
E35	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples	
	CE- 40x40 cm	1pç
P28	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	2pç
	Junção simples	
	150 mm	1pç
P29	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	1pç
	Joelho 45	
	150 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 9

P30	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	1pç
	Joelho 90	
	150 mm	1pç
V3	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
V6	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 45	
	50 mm	1pç
V10	PVC Esgoto	
	Junção simples	
	50 mm - 50 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 10

V14	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
V15	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	4pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	2pç
V19	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
V20	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 11

V23	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	75mm - 3"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	75 mm - 50 mm	1pç
V27	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	4pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	2pç
V31	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
V32	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	1pç

APROVAÇÕES

REVISÕES:

Nº:	Data:	Descrição:	Autor:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
SEMED

PAULO VICTOR B. CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 152185138-7

	ANO: 2026	TIPO: SAN-DAP INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	FOLHA: 06/07

MODIFICAÇÕES: A | B | C | D | E | DIM: CENTIMETRO | USE ESCALÍMETRO INDICADA

PREFEITURA DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DES. SOCIAL - SEMED

LOCAL: RUA JOÃO PEDRO G. DE CAMPOS - JARDIM CABANO, BARCARENA/PA

OBRA:
PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F RAMITA

ÁREA CONSTRUÍDA:
TERRENO A. = 9.000,38 m²
URBANIZ. A. = 5.851,90 m²
PROJETO A. = 3.148,10 m²

DESCRIÇÃO DA PRANCHA:
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS
Detalhe: S5.

ENGENHEIRO:
Eng. Paulo Victor B. Cardoso - CREA/PA 152185138-7

CAD:

DATA:
SETEMBRO/2026

A1 1055X594 MM

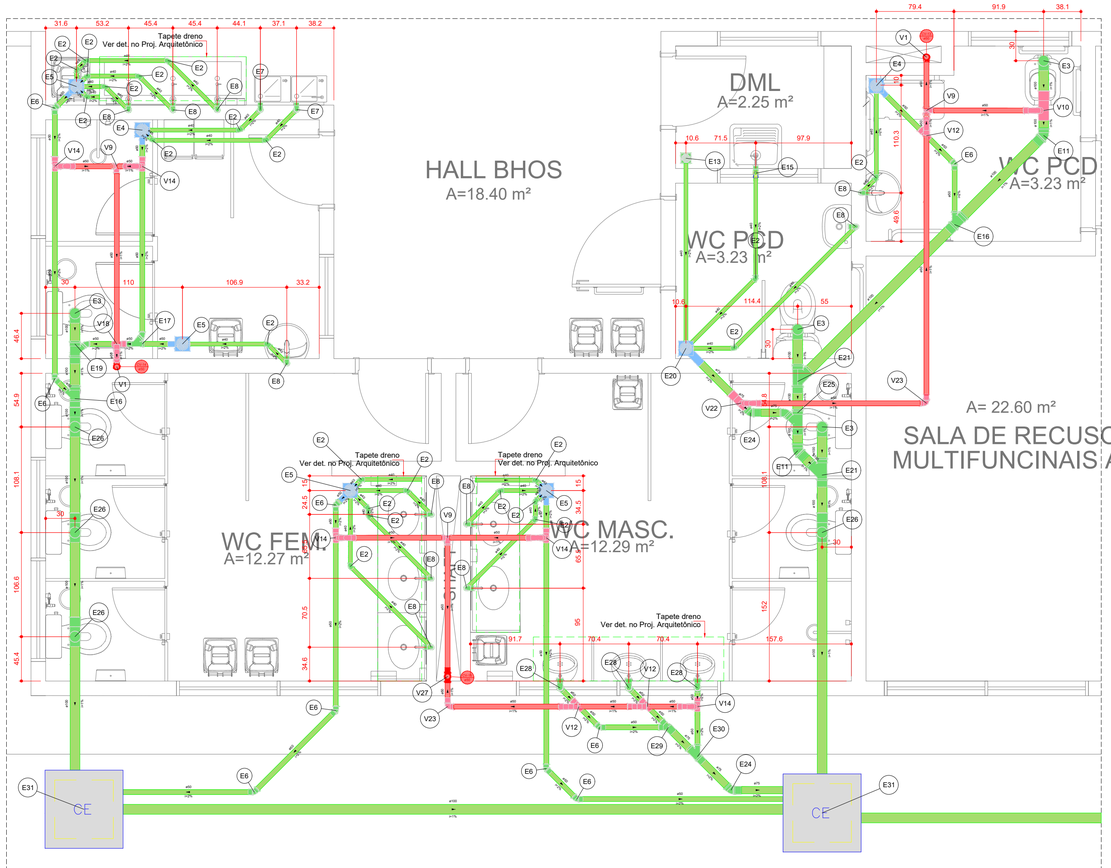
DIREITOS RESERVADOS A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO NO TODO OU EM PARTE DESTE PROJETO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO EXIME SEU AUTOR DE QUAISQUER RESPONSABILIDADES POSTERIORES.LEI 5772 DE 21/12/71.

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 1		
E2	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	40 mm	1pç
E3	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Curva 90 curta	
	100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	1pç
E4	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
E5	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
E6	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 45	
	50 mm	1pç
E7	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
E8	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
E11	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Joelho 45	
	100 mm	1pç
E13	PVC Acessórios	
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
	100 mm - 40 mm	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
E15	PVC Acessórios	
	Sifão flexível c/ Adaptador	
	1.1/2" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ tanque	
	1.1/2"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 2		
E16	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pç
E17	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3pç
	Joelho 45	
	50 mm	1pç
	Junção simples	
	50 mm - 50 mm	1pç
E19	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 45	
	50 mm	1pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pç
E20	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x185x75	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	75mm - 3"	1pç
E21	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	2pç
	Junção simples	
	100 mm- 100 mm	1pç
E24	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	75mm - 3"	1pç
	Joelho 45	
	75 mm	1pç
E25	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	75mm - 3"	2pç
	Joelho 45	
	75 mm	1pç
	Junção simples	
	100 mm - 75 mm	1pç
E26	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	3pç
	Joelho 45	
	100 mm	1pç
	Junção simples	
	100 mm- 100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	1pç
E28	PVC Acessórios	
	Sifão flexível p/ Mictório	
	1.1/4"- 2"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	50 mm	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 cm - 2"	0.46m
E29	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	75mm - 3"	1pç
	Junção simples	
	75 mm - 50 mm	1pç
	Redução excêntrica	
	75 mm - 50 mm	1pç

Legenda de peças - Pavimento Térreo - Parte 3		
E30	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	75mm - 3"	1pç
	Junção simples	
	75 mm - 50 mm	1pç
E31	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples	
	CE- 60x60 cm	1pç
V1	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
V9	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
V10	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pç
V12	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	4pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	2pç
V14	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
V18	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	4pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	2pç
V22	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	75mm - 3"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	75 mm - 50 mm	1pç
V23	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
V27	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç

Legenda de condutos - Pavimento Térreo
Esgoto
Ventilação



01 **DETALHE S6**
1:25

Legenda - Pavimento Térreo	
	Bebedouro
	Caixa Sifonada
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ J45
	Junção simples c/ redução
	Lavatório de Uso Geral
	Mictório Caixa de descarga- DN 50mm
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te sanitário
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	Vaso Sanitário c/ junção e curva 45°

Cotas em Centímetros

APROVAÇÕES

REVISÕES:

Nº:	Data:	Descrição:	Autor:

PREFEITURA DE BARCARENA

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE

REDE ODS BRASIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

SEMED

PAULO VICTOR B. CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 152185138-7

	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
	2026	SAN-DAP INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	07/07	A: B: C: D: E:

PREFEITURA DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DES. SOCIAL - SEMED

LOCAL: RUA JOÃO PEDRO G. DE CAMPOS - JARDIM CABANO, BARCARENA/PA

OBRA:
PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F RAMITA

ÁREA CONSTRUÍDA:
TERRENO A. = 9.000,38 m²
URBANIZ. A. = 5.851,90 m²
PROJETO A. = 3.148,10 m²

DESCRIÇÃO DA PRANCHA:
NSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS
Detalhe: S6.

DIM: CENTÍMETRO

ENGENHEIRO:
Eng. Paulo Victor B. Cardoso - CREA/PA 152185138-7

CAD:

DATA: SETEMBRO/2026

USE ESCALÍMETRO INDICADA

A1 1055X594 MM

DIREITOS RESERVADOS REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO NO TODO OU EM PARTE DESTE PROJETO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO É VEDADO SEU AUTOR DE QUAISQUER RESPONSABILIDADES POSTERIORES.LEI 5772 DE 21/12/71.