

PREFEITURA MUNICIPAL DE



SÃO PEDRO DA CIPA - MT

SITE: www.sao-pedro-dacipa.mt.gov.br

E-MAIL: gabineteeduardojoseabreu@gmail.com

ADM. EDUARDO JOSÉ DA SILVA ABREU

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM URBANA	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2024)
LOCAL:	SÃO PEDRO DA CIPA - MT		SICRO (ABRIL/2024)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA		NÃO DESONERADO
DATA:	02/04/2025		
		BDI SERVIÇOS:	25,00%
		BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
1.0				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					36.463,50	11,13%
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	29170,80	36463,50	36.463,50	11,13%
2.0				SERVIÇOS PRELIMINARES					2.929,37	0,89%
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 036	SERVIÇO	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,25	374,96	468,70	2.929,37	0,89%
3.0				DRENAGEM PROFUNDA					3.270,96	1,00%
				SERVIÇOS TÉCNICOS						
SINAPI	99063	SERVIÇO	3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	308,00	8,50	10,62	3.270,96	1,00%
4.0				MOVIMENTO DE TERRA					40.920,98	12,49%
				ESCAVAÇÃO						
SINAPI	90106	SERVIÇO	4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	680,27	7,61	9,51	6.469,36	1,97%
				REATERRO						
SINAPI	93379	SERVIÇO	4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	432,87	16,32	20,40	8.830,54	2,70%
				ESCORAMENTO						
SINAPI	101570	SERVIÇO	4.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	812,62	21,51	26,88	21.843,22	6,67%
				PREPARO DE FUNDO DE VALA						
SINAPI	101616	SERVIÇO	4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	512,60	5,90	7,37	3.777,86	1,15%
5.0				POÇO DE VISITA					23.129,89	7,06%
SICRO	2003680	SERVIÇO	5.1	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	4,00	2151,10	2688,87	10.755,48	3,28%
SICRO	2003682	SERVIÇO	5.2	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	2467,36	3084,20	3.084,20	

Ricardo Mendes Marçal
Engenheiro Civil
CREA MT 047789



PREFEITURA MUNICIPAL DE



SÃO PEDRO DA CIPA - MT

SITE: <https://www.sao-pedro-dacipa.mt.gov.br>

E-MAIL: gabinete@duardojoseabreu@gmail.com

ADM. EDUARDO JOSÉ DA SILVA ABREU

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM URBANA	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2024)
LOCAL:	SÃO PEDRO DA CIPA - MT		SICRO (ABRIL/2024)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA		NÃO DESONERADO
DATA:	02/04/2025		
		BDI SERVIÇOS:	25,00%
		BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
SINAPI	98051	SERVIÇO	5.3	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	3,00	1016,47	1270,58	3.810,46	1,16%
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 038	SERVIÇO	5.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA	UN	5,00	876,76	1095,95	5.479,75	1,67%

6.0 REDE DE AGUAS PLUVIAIS

156.082,93 47,64%

BERÇO

COMPOSIÇÃO	COMP DREN 039	SERVIÇO	6.1	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	M3	42,86	185,41	231,76	9.933,23	3,03%
------------	---------------	---------	-----	--	----	-------	--------	--------	----------	-------

FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1

SINAPI	92210	AQUISIÇÃO	6.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	58,00	160,21	184,24	10.685,92	3,26%
SINAPI	92212	AQUISIÇÃO	6.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	274,00	299,77	344,73	94.456,02	28,83%
SINAPI	92214	AQUISIÇÃO	6.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	34,00	485,78	558,64	18.993,76	5,80%

ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1

SINAPI	92809	SERVIÇO	6.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	58,00	30,76	38,45	2.230,10	0,68%
SINAPI	92811	SERVIÇO	6.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	274,00	49,23	61,53	16.859,22	5,15%
SINAPI	92813	SERVIÇO	6.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	34,00	68,82	86,02	2.924,68	0,89%

7.0 CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

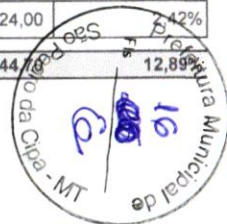
7.924,00 2,42%

SICRO	2003644	SERVIÇO	7.1	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	4,00	1584,80	1981,00	7.924,00	2,42%
-------	---------	---------	-----	---	----	------	---------	---------	----------	-------

8.0 BOCA DE LOBO

42.244,78 12,89%

Ricardo Mendes Marçal
Engenheiro Civil
CREA MT 047789



PREFEITURA MUNICIPAL DE



SÃO PEDRO DA CIPA - MT

SITE: [www.https://www.saopedrodacipa.mt.gov.br](https://www.saopedrodacipa.mt.gov.br)
E-MAIL: gabineteeduardojoseabreu@gmail.com

ADM. EDUARDO JOSÉ DA SILVA ABREU

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM URBANA	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (DEZEMBRO/2024)
LOCAL:	SÃO PEDRO DA CIPA - MT		SICRO (ABRIL/2024)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA		NÃO DESONERADO
DATA:	02/04/2025		
		BDI SERVIÇOS:	25,00%
		BDI AQUISIÇÃO	15,00%

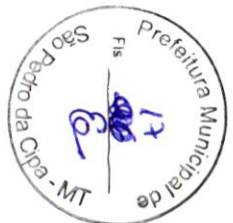
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
SICRO										
SINAPI	97950	SERVIÇO	8.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00	3.379,58	4224,47	42.244,70	12,89%
9.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM									14.642,15	4,47%
TRANSPORTE DE AREIA										
SINAPI	93598	SERVIÇO	9.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	192,87	1,65	2,06	397,31	0,12%
SINAPI	95879	SERVIÇO	9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	321,45	1,73	2,16	694,33	0,21%
TRANSPORTE DE TUBO - INTERMUNICIPAL										
SICRO	5915014	SERVIÇO	9.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	7.655,66	1,42	1,77	13.550,51	4,14%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$327.608,48	100%
Importa o presente orçamento em:										

OBSERVAÇÕES:

- 1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI COM DESONERAÇÃO
- 2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 114,11% (HORA) E 72,49% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

Ricardo Mendes Marçal
Engenheiro Civil
CREA MT 047789



PREFEITURA MUNICIPAL DE

SÃO PEDRO DA CIPA - MT

SITE: www.sao-pedro-da-cipa.mt.gov.br

E-MAIL: gabineteeduardojoseabreu@gmail.com



ADM. EDUARDO JOSÉ DA SILVA ABREU

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM URBANA
LOCAL: SÃO PEDRO DA CIPA - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
DATA: 02/04/2025

REDE PROJETADA - MEMORIAL DE CALCULO

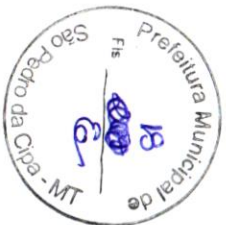
Trecho	Diâmetro (m)	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	Extensão (m)	Largura da vala (m)	Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura)	Volume Escavação (m3)	Preparo de fundo (m2)	Volume de Reaterro (m3)	Escoramento (m²)	
T1.0	0,60	1,30	1,30	22,00	1,20	2,64	34,32	26,40	22,72	57,20	PONTALETE
T5.0/5.1	0,60	1,30	1,30	46,00	1,20	5,52	71,73	55,20	47,48	119,55	PONTALETE
T6.0	0,80	1,50	1,45	34,00	1,40	4,76	70,18	47,60	40,81	100,27	PONTALETE
T2.0	0,60	1,30	1,30	35,00	1,20	4,20	54,60	42,00	36,14	91,00	PONTALETE
T3.0/3.1	0,60	1,30	1,30	75,00	1,20	9,00	117,00	90,00	77,46	195,00	PONTALETE
T4.0/4.1	0,60	1,30	1,30	96,00	1,20	11,52	149,76	115,20	99,15	249,60	PONTALETE
TOTAL:				308,00	-	37,64	497,59	376,40	323,76	812,62	

*VALAS COM ALTURA ATÉ 3M, FOI CONSIDERADO ESCORAMENTO PONTALETE.

*VALAS COM ALTURA MAIOR QUE 3M, FOI CONSIDERADO ESCORAMENTO DESCONTÍNUO.

* FOI DESCONTADO O COMPRIMENTO DOS POÇOS DE VISITAS, VISTO QUE EM SEUS MEMORIAIS JÁ CONTEMPLAM ESVAÇÃO E REATERRO.

Ricardo Mendes Marçal
Engenheiro Civil
CREA MT 047789



PREFEITURA MUNICIPAL DE



SÃO PEDRO DA CIPA - MT

SITE: www.sao-pedro-da-cipa.mt.gov.br

E-MAIL: gabineteeduardojoseabreu@gmail.com

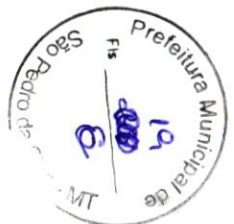
ADM. EDUARDO JOSÉ DA SILVA ABREU

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM URBANA
LOCAL: SÃO PEDRO DA CIPA - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
DATA: 02/04/2025

QUANTITATIVO DE BOCAS DE LOBO

Descrição	Código	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3)	Preparo de fundo (m2)	Volume de Reaterro (m3)
BOCAS DE LOBO DUPLAS	BLD01	1,00	2,80	1,40	1,10	3,40	2,00	10,00	74,80	68,00	35,60
CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	CLP02	0,80	1,90	1,00	1,00	2,50	1,60	4,00	16,00	16,00	9,92
TOTAL:									90,80	84,00	45,52


Ricardo Mendes Marçal
 Engenheiro Civil
 CREA MT 047789



PREFEITURA MUNICIPAL DE



SÃO PEDRO DA CIPA - MT

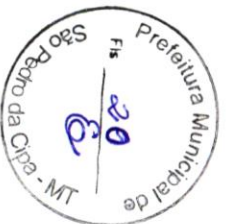
SITE: www.sao-pedro-da-cipa.mt.gov.br
E-MAIL: gabineteeduardojoseabreu@gmail.com

ADM. EDUARDO JOSÉ DA SILVA ABREU

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM URBANA
LOCAL: SÃO PEDRO DA CIPA - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
DATA: 02/04/2025

TUBOS 400MM (BL-PV)

Detalhe (DE) correspondente ao trecho	Diâmetro dos tubos (m)	Prof Tubo Montante (m)	Prof Tubo Jusante (m)	Comprimento da tubulação (m)	Largura da vala (m)	Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura)	Volume Escavação (m3)	Escoramento (m²)		Preparo de fundo (m2)	Volume de Reaterro (m3)
1	0,4	1	1,03	6	0,9	0,54	5,48	12,18	S/ ESCORA	5,4	3,85
2	0,4	1	1,06	12	0,9	1,08	11,12	24,72	S/ ESCORA	10,8	7,86
3	0,4	1	1,05	10	0,9	0,9	9,22	20,5	S/ ESCORA	9	6,51
4	0,4	1	1,05	10	0,9	0,9	9,22	20,5	S/ ESCORA	9	6,51
5	0,4	1	1,05	10	0,9	0,9	9,22	20,5	S/ ESCORA	9	6,51
6	0,4	1	1,05	10	0,9	0,9	9,22	20,5	S/ ESCORA	9	6,51
TOTAL:				58,00		5,22	53,48	118,90		52,20	37,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE**SÃO PEDRO DA CIPA - MT**SITE: www.saopedrodacipa.mt.gov.brE-MAIL: gabineteeduardojoseabreu@gmail.com**ADM. EDUARDO JOSÉ DA SILVA ABREU**

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM URBANA

LOCAL: SÃO PEDRO DA CIPA - MT

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA

DATA: 02/04/2025

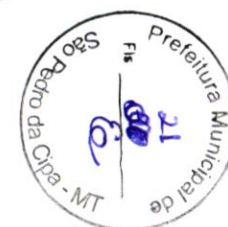
POÇOS DE VISITA - PADRÃO SICRO

Trecho	Diâmetro (m)	Profundidade PV SICRO (m)	Comprimento PV (m)	Largura PV (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Chaminé (m)	Volume Escavação (m3)	Volume Reaterro (m3)	TQ (m)
T1.0	0,60	0,80	1,90	1,30	1,30	2,50	1,90	0,50	6,18	4,20	0,0
T5.0/5.1	0,60	0,80	1,90	1,30	1,30	2,50	1,90	0,50	6,18	4,20	0,0
T6.0	0,80	1,00	1,90	1,40	1,50	2,50	2,00	0,50	7,50	4,84	TROCA DE Ø
T2.0	0,60	0,80	1,90	1,30	1,30	2,50	1,90	0,50	6,18	4,20	0,0
T3.0/3.1	0,60	0,80	1,90	1,30	1,30	2,50	1,90	0,50	6,18	4,20	0,0
T4.0/4.1	0,60	0,80	1,90	1,30	1,30	2,50	1,90	0,50	6,18	4,20	0,0
TOTAL:							-	3,00	38,40	25,84	-

POÇOS DE VISITA PADRÃO DNIT

Código	Descrição	Diâmetro (m)	Profundidade PV SICRO (m)	Quantidade
2003680	PVI02	0,60	0,80	4,00
2003682	PVI03	0,80	1,00	1,00

(Assinatura)
Engenheiro Civil
 CREA MT 047789



PREFEITURA MUNICIPAL DE



SÃO PEDRO DA CIPA - MT

SITE: www.saopeprodacipa.mt.gov.br

E-MAIL: gabineteeduardojoseabreu@gmail.com

ADM. EDUARDO JOSÉ DA SILVA ABREU

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM URBANA
LOCAL: SÃO PEDRO DA CIPA - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
DATA: 02/04/2025

TRANSPORTE (AREIA)

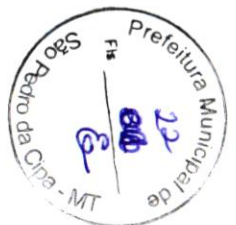
Lastró de areia (m3)	Lastró de areia (t)	Distância de transporte em rodovia pavimentada (km)	Distância de transporte em rodovia não pavimentada (km)	Transporte em rodovia pavimentada (TxKM)	Transporte em rodovia não pavimentada (TxKM)
42,86	64,29	5,00	3,00	321,45	192,87
TOTAL:				321,45	192,87

*Foi considerado a massa específica da areia em 1,5 t/m³, conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 01 - Metodologia e Conceitos, Pg. 29.

TRANSPORTE (TUBOS)

Distância de transporte (km)		Diâmetro dos tubos (mm)	Quantida de tubos (m)	Peso específico por tubo (TxUnd)	Transporte (TxKM)	
Revestimento Primário	Via Pavimentada				Revestimento Primário	Via Pavimentada
0,00	70,00	400	58,00	0,23	0,00	622,53
0,00	70,00	600	274,00	0,47	0,00	6009,73
0,00	70,00	800	34,00	0,65	0,00	1023,40
TOTAL:					0,00	7.655,66

Ricardo Mendes Marçal
Engenheiro Civil
CREA MT 047789



PREFEITURA MUNICIPAL DE



SÃO PEDRO DA CIPA - MT

SITE: www.saopedrodacipa.mt.gov.br

E-MAIL: gabineteeduardojoseabreu@gmail.com

ADM. EDUARDO JOSÉ DA SILVA ABREU

OBRA: PROJETO DE DRENAGEM URBANA
LOCAL: SÃO PEDRO DA CIPA - MT
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
DATA: 02/04/2025

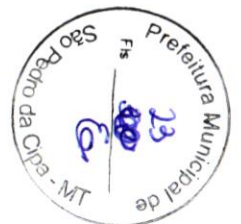
COMPRIMENTO DE TUBOS

Tubo (PV-PV) Ø (mm)	PA1		PA2		Total
	Quantidade (m) Baixo Nível de Interferência	Quantidade (m) Alto Nível de Interferência	Quantidade (m) Baixo Nível de Interferência	Quantidade (m) Alto Nível de Interferência	
400	58,00	0,00	0,00	0,00	58,00
600	274,00	0,00	0,00	0,00	274,00
800	34,00	0,00	0,00	0,00	34,00

TRANSPORTE DO EXPURGO PARA BOTA-FORA

Serviços	Volume de Escavação (m³)	Reaterro (m³)	Volume de Expurgo (m³) (Empolgação de 25%)	Distância de Transporte (Km)	Momento de Transporte (m³ x Km)
GALERIA	497,59	323,76	199,90	3,00	599,70
ASSOCIAÇÃO PV-BL	53,48	37,75	18,09	3,00	54,27
BOCA DE LOBO E CAIXAS	90,80	45,52	52,07	3,00	156,21
POÇO DE VISTA	38,40	25,84	14,44	3,00	43,32


Ricardo Mendes Marçal
 Engenheiro Civil
 CREA MT 047789





PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO PEDRO DA CIPA - MT
SITE: <https://www.saopedrodacipa.mt.gov.br>
E-MAIL: gabineteeduardojosabreu@gmail.com

ADM. EDUARDO JOSÉ DA SILVA ABREU

OBRA:

PROJETO DE DRENAGEM URBANA

LOCAL:

SÃO PEDRO DA CIPA - MT

PROPR.:

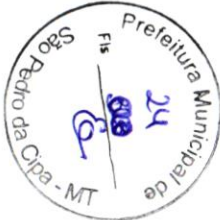
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA

DATA:

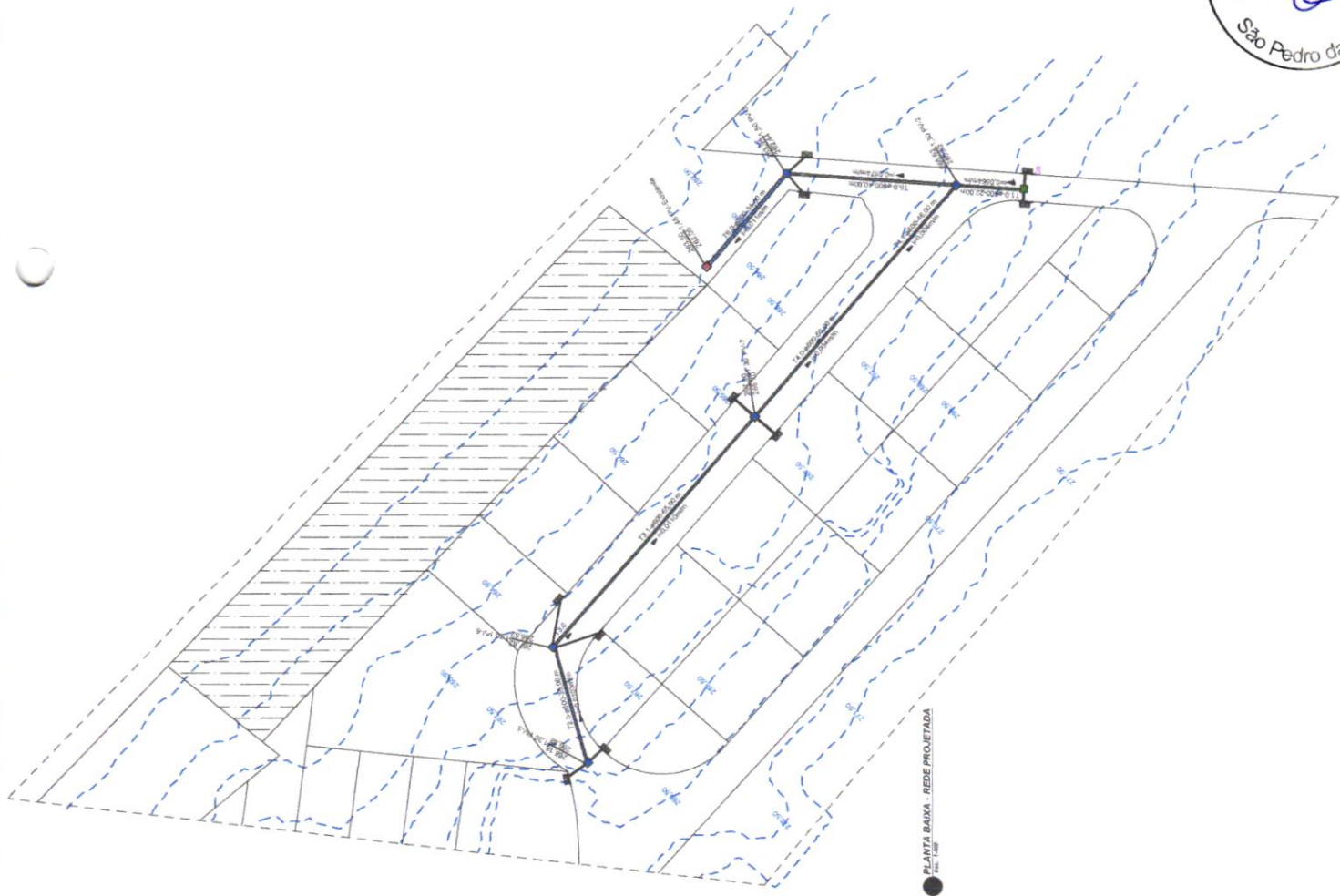
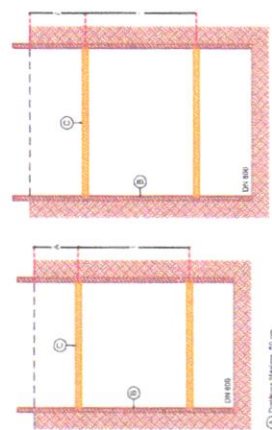
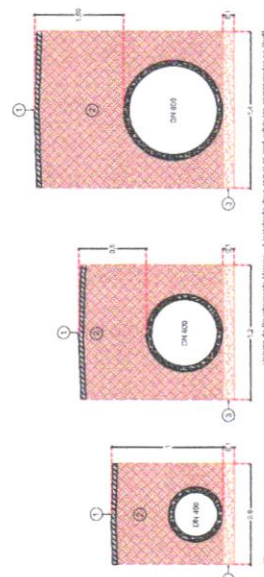
02/04/2025

RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS GALERIAS																		
Sequencia	Trecho	Extensão (m)	Vazão (m³/s)	Diâmetro (m)	Declividade	Tirante	Vel. Real (m/s)	Q Seção Plena (m³/s)	V Seção Pelna (m/s)	Cota Ter. Montante	Cota Ter. Jusante	Cota GI Gal. Montante	Cota GI Gal. Jusante	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	n Manning	TQ	Largura da vala (m)
G1	T1.0	22,00	0,260	0,600	0,0564	0,28	3,94	1,38	4,870	270,73	266,62	269,43	265,32	1,30	1,30	0,0130	0,0	1,20
	T5.0/5.1	46,00	0,789	0,600	0,0574	0,52	5,30	1,48	5,240	266,62	263,94	265,32	262,64	1,30	1,30	0,0130	0,0	1,20
	T6.0	34,00	0,854	0,800	0,0114	0,56	2,92	1,42	2,820	263,94	263,50	262,44	262,05	1,50	1,45	0,0130	TROCA DE Ø	1,40
G2	T2.0	35,00	0,257	0,600	0,0103	0,45	2,10	0,62	2,190	268,18	267,82	266,88	266,52	1,30	1,30	0,0130	0,0	1,20
	T3.0/3.1	75,00	0,257	0,600	0,0110	0,44	2,16	0,64	2,250	267,82	267,00	266,52	265,70	1,30	1,30	0,0130	0,0	1,20
	T4.0/4.1	96,00	0,257	0,600	0,0040	0,60	1,46	0,39	1,380	267,00	266,62	265,70	265,32	1,30	1,30	0,0130	0,0	1,20


Ricardo Mendes Marçal
Engenheiro Civil
CREA MT 047789



LEGENDA	COORD. GEOGRÁFICAS	DAT
	TUPO DE CONCRETO	16°28'7.87"S - 54°38'07.07"W
	ASBLEN	1°59'54.77"S - 54°55'25.83"W
	BOGOTANA	16°04'25"S - 54°54'31.10"W



PLANTA BAIXA - REDE PROJETADA
Escala: 1:500

CARIMBO DO CREA

CARIMBO DA PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO PEDRO DA CIPA - MT
SITE: www.kizipetropolis.com.br
E-MAIL: gabinete@kizipetropolis.com.br

TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUTURA	MODALIDADE:	DRENAGEM URBANA
OBRA:	CHUVEIRIM URBANA - PROTEÇÕES DAS BARRAGAS		
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA - MT CNPJ: 17.401.888/0001-00		
ENDREÇO:	DIVERSAS RUAS - SÃO PEDRO DA CIPA - MT		
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO MENDES MARIANO, CREA-MT 147718		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM URBANA		
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA E DETALHES - REDE PLUVIAL		
LOCAL DO ARQUIVO:	DRE PILULA Nº 01 /02		
DATA DE ENTREGA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA - MT		
REVISÃO:	02		
ESCALA:	1:500		
ART:	DETERMINA		

Prefeitura Municipal de
 Pedro da Cipa - MT
 02/04/2024

34
Fis. 
São Pedro da Cipa - MT

PREFEITURA MUNICIPAL DE



SÃO PEDRO DA CIPA - MT

SITE: [www.https://www.saopedrodacipa.mt.gov.br](https://www.saopedrodacipa.mt.gov.br)

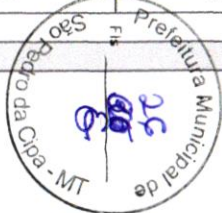
E-MAIL: gabineteeduardojoseabreu@gmail.com

ADM. EDUARDO JOSÉ DA SILVA ABREU

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM URBANA	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (Dezembro/2024)
LOCAL:	SÃO PEDRO DA CIPA - MT		NAO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA	BDI SERVIÇOS:	23,95%
DATA:	06/03/2025	BDI AQUISIÇÃO	14,38%

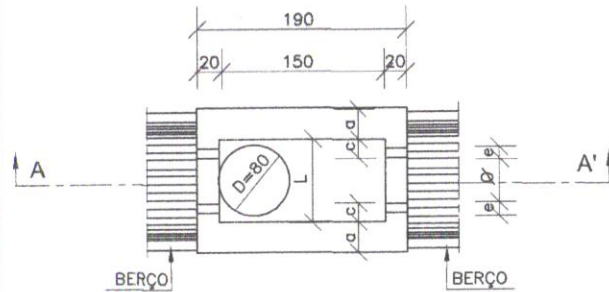
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO		
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0				ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$ 18.803,21		
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 15.170,00	R\$ 18.803,21	R\$ 18.803,21
2.0				SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 2.904,75		
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 036	SERVIÇO	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,25	R\$ 374,96	R\$ 464,76	R\$ 2.904,75
3.0				DRENAGEM PROFUNDA			R\$ 3.246,32		
				SERVIÇOS TÉCNICOS					
SINAPI	99063	SERVIÇO	3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	308,00	R\$ 8,51	R\$ 10,54	R\$ 3.246,32
4.0				MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 42.600,95		
				ESCAVAÇÃO					
SINAPI	90106	SERVIÇO	4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	780,27	R\$ 6,76	R\$ 8,37	R\$ 6.530,85
				REATERRO					
SINAPI	93379	SERVIÇO	4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	532,78	R\$ 15,87	R\$ 19,67	R\$ 10.479,78
				ESCORAMENTO					
SINAPI	101570	SERVIÇO	4.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	812,62	R\$ 21,69	R\$ 26,88	R\$ 21.843,22
				PREPARO DE FUNDO DE VALA					
SINAPI	101616	SERVIÇO	4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	512,60	R\$ 5,90	R\$ 7,31	R\$ 3.747,10
5.0				POÇO DE VISITA			R\$ 22.935,58		

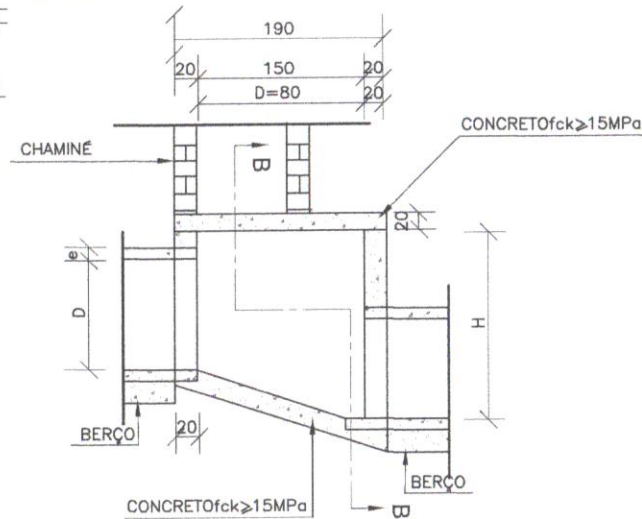


POÇOS DE VISITA - PV

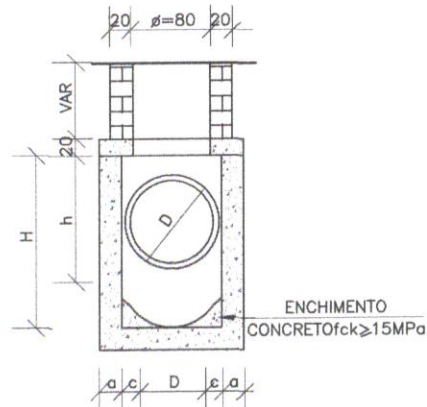
PLANTA



CORTE AA'



CORTE BB'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

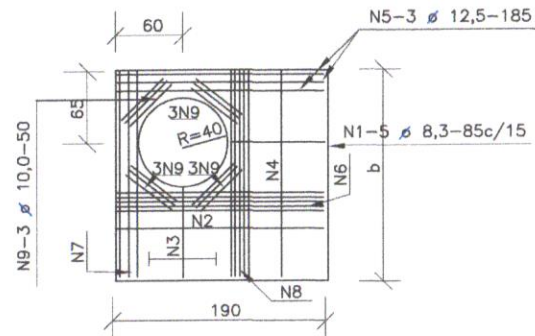


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 Ø 12,5	-	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3 Ø 12,5	4 Ø 10	3 Ø 12,5	5 Ø 6,3	12 Ø 10
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3 Ø 12,5	5 Ø 10	3 Ø 12,5	6 Ø 8,0	12 Ø 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVI01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PVI02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PVI03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PVI04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PVI05	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PVI06	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
PVI07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PVI08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PVI09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PVI10	100	25	150	-	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PVI11	120	25	170	-	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PVI12	150	25	200	-	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PVI13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PVI14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PVI15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PVI16	100	25	150	-	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PVI17	120	25	170	-	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PVI18	150	25	200	-	180	280	150	37,09	31,6	4,380

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitolas em aço CA-60;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;
- 3 - As quantidades apresentadas não incluem a chaminé.

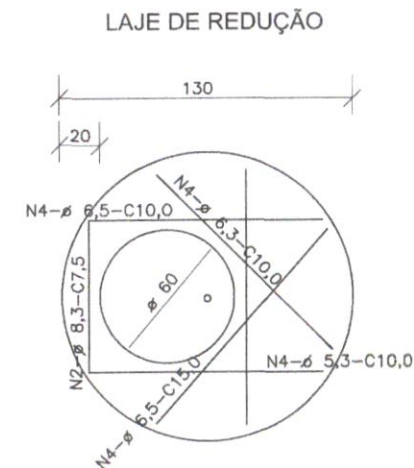
MT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

POÇOS DE VISITA - PV

ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO
5.6



CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-50 (kg)	CONCRETO f _{ck} ≥ 15MPa (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (kg)
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,4	0,190	104
CPV02	150	5,57	0,09	2,59	5,4	0,190	104
CPV03	200	7,20	0,11	2,59	5,4	0,190	104
CPV04	250	8,84	0,14	2,59	5,4	0,190	104
CPV05	300	10,47	0,16	2,59	5,4	0,190	104
CPV06	350	12,11	0,19	2,59	5,4	0,190	104
CPV07	400	13,74	0,21	2,59	5,4	0,190	104

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Armaduras da laje de redução em aço ca-50.
- 3 - A fixação do degrau deverá ser em GROUT.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES ENT

CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO
5.7

