

Protocolo 014/2024

De: PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

Para: DCAT - DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO ADMINISTRATIVA E TELEFONIA

Data: 08/01/2024 às 10:14:34

Setores (CC):

DCAT

Setores envolvidos:

GAB-VER, DAL, DCAT

1.07-Resposta a Requerimento

Entrada*:

Site

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 1636/2023-SL/CMC, por meio do qual essa Colenda Câmara encaminha-nos o Requerimento nº 359/2023, de autoria do ilustre vereador, Celso Silva – Engenheiro Celso Silva (REPUBLICANOS), em resposta, vimos encaminhar o Ofício nº 2.296/2023-GP/PMC e anexos.

Respeitosamente,

Ivanilde Melo.

Anexos:

COMPOSICOES_DE_PRECOS_UNITARIOS_2_.pdf

CRONOGRAMA_FF_2_.pdf

OFICIO_N_2296_2023_GP_PMC.pdf

OF_433_2023_SSAAP.pdf

PLANILHA_ORCAMENTARIA_OBRA_DE_AMPLIACAO_E_OTIMIZACAO_DA_REDE_ADUTORA_DE_DISTRIBUICAO_2_.pdf

PROJETO_OTIMIZACAO_DA_REDE_DE_DISTRIBUICAO_GERAL_E_DETALHAMENTOS_2_.pdf

OBJETO: OBRA DE AMPLIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA REDE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA						
LOCAL: CÁCERES/MT						
REF. PREÇOS: SINAPI MT - NÃO DESONERADA MAR/23; ORSE JAN/2023; SICRO OUT/2022; SANEPAR/PR DEZ 2022						
DATA: abr/23						
 						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP-1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN			R\$ 2.338,92
ORSE	208	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 "	UN	2,00000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
ORSE	313	BUCHA ALUMÍNIO P/ELETRODUTO D=1 "	UN	2,00000	R\$ 1,35	R\$ 2,70
ORSE	414	CABO COBRE RÍGIDO, ISOLADO, 16MM2 - 450/750V / 70º	M	30,00000	R\$ 14,82	R\$ 444,60
ORSE	436	CAIXA DE MEDICAO BI OU TRIFÁSICA, EM NORIL (POLICARBONATO)	UN	1,00000	R\$ 103,20	R\$ 103,20
ORSE	2645	POSTE DE FERRO GALVANIZADO, 3" X 6M, COMPLETO, PARA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00000	R\$ 337,12	R\$ 337,12
ORSE	3331	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - 4AWG	KG	0,43220	R\$ 118,99	R\$ 51,43
ORSE	4676	FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR	M	0,13330	R\$ 1,99	R\$ 0,27
ORSE	4786	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/8" X 6"	CJ	2,00000	R\$ 11,61	R\$ 23,22
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00000	R\$ 53,60	R\$ 53,60
SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000	R\$ 1,84	R\$ 7,36
SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000	R\$ 88,54	R\$ 88,54
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 105,08	R\$ 840,64
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	6,00000	R\$ 8,40	R\$ 50,40
SINAPI	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000	R\$ 69,25	R\$ 69,25
SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 24,33	R\$ 48,66
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 19,29	R\$ 154,32
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,08000	R\$ 705,13	R\$ 56,41
COMPOSIÇÃO	COMP-2	BERÇO DE AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3			R\$ 98,29
SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05	R\$ 63,97	R\$ 67,17

OBJETO: OBRA DE AMPLIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA REDE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA						
LOCAL: CÁCERES/MT						
REF. PREÇOS: SINAPI MT - NÃO DESONERADA MAR/23; ORSE JAN/2023; SICRO OUT/2022; SANEPAR/PR DEZ 2022						
DATA: abr/23						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04	R\$ 127,01	R\$ 5,08
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08	R\$ 248,37	R\$ 19,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 19,29	R\$ 6,17
COMPOSIÇÃO	COMP-3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m3			R\$ 814,87
SICRO	4011422	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	1,05	R\$ 347,74	R\$ 365,13
SINAPI	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,11	R\$ 152,44	R\$ 16,94
SINAPI	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,68	R\$ 62,38	R\$ 42,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,16	R\$ 19,29	R\$ 60,90
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	20,00	R\$ 16,48	R\$ 329,60
COMPOSIÇÃO	COMP-4	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M			R\$ 3,41
SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,30000	R\$ 2,42	R\$ 0,73
SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,24000	R\$ 1,05	R\$ 0,25
SINAPI	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	0,00900	R\$ 5,83	R\$ 0,05
SINAPI	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,00900	R\$ 6,67	R\$ 0,06
SINAPI	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	0,00900	R\$ 10,52	R\$ 0,09
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R\$ 25,30	R\$ 1,27



OBJETO: OBRA DE AMPLIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA REDE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA						
LOCAL: CÁCERES/MT						
REF. PREÇOS: SINAPI MT - NÃO DESONERADA MAR/23; ORSE JAN/2023; SICRO OUT/2022; SANEPAR/PR DEZ 2022						
DATA: abr/23						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	R\$ 19,29	R\$ 0,96
COMPOSIÇÃO	COMP-5	FITA ZEBRADA EM DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - REV 01	M			R\$ 0,14
ORSE	977	FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	M	1,50	R\$ 0,07	R\$ 0,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 19,29	R\$ 0,04
COMPOSIÇÃO	COMP-6	ASSENTAMENTO/INSTALAÇÃO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA DN <= 500, JUNTA FLANGEADA, JGS	UND			R\$ 180,53
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3093	R\$ 267,45	R\$ 82,72
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6186	R\$ 59,13	R\$ 36,58
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5659	R\$ 19,89	R\$ 11,26
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0616	R\$ 24,24	R\$ 49,97
COMPOSIÇÃO	COMP-7	INSTALAÇÃO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA DN = 500, JUNTA FLANGEADA	UND			R\$ 480,36
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,9279	R\$ 267,45	R\$ 248,17
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,8558	R\$ 59,13	R\$ 109,73
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1318	R\$ 19,89	R\$ 22,51



OBJETO: OBRA DE AMPLIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA REDE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA						
LOCAL: CÁCERES/MT						
REF. PREÇOS: SINAPI MT - NÃO DESONERADA MAR/23; ORSE JAN/2023; SICRO OUT/2022; SANEPAR/PR DEZ 2022						
DATA: abr/23						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1232	R\$ 24,24	R\$ 99,95
COMPOSIÇÃO	COMP-8	TUBO PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M			R\$ 14,21
SINAPI	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,00	R\$ 5,61	R\$ 5,61
COTAÇÃO	TR 32/2022 - SSAAP	DISPOSITIVO DE SUPRESSÃO OB SEXT FEMEA 18MMX3/4"". REUTILIZAVEL PARA CORTE/SUPRESSÃO DE ÁGUA	UND	0,25	R\$ 3,30	R\$ 5,57
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 20,52	R\$ 2,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,29	R\$ 0,70
MAURI QUEIROZ DE MENEZES JÚNIOR Engenheiro Sanitarista e Ambiental CREA: MT 036667						





Rua Voluntários da Pátria, nº548, Centro, CEP 78210-210 – Fones (65) 3223-6900/3223-6500 Cáceres/MT aguasdopantanal.eco@gmail.com – CNPJ 22.794.608/0001-78

OBJETO:	OBRA DE AMPLIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA REDE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA
LOCAL:	CÁCERES/MT
DATA:	abr/23

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 71.858,37	10,77%	R\$ 23.952,79	33,33%	R\$ 23.952,79	33,33%	R\$ 23.952,79	33,33%	R\$ 71.858,37	100,00%
2	ESCRITÓRIO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 55.537,99	8,33%	R\$ 55.537,99	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 55.537,99	100,00%
3	EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUA	R\$ 539.519,52	80,90%	R\$ 134.879,88	25,00%	R\$ 188.831,83	35,00%	R\$ 215.807,81	40,00%	R\$ 539.519,52	100,00%
VALOR TOTAL		R\$ 666.915,88	100,00%	R\$ 214.370,66	32,14%	R\$ 212.784,62	31,91%	R\$ 239.760,60	35,95%	R\$ 666.915,88	100,00%
VALOR TOTAL ACUMULADO				R\$ 214.370,66	32,14%	R\$ 427.155,28	64,05%	R\$ 666.915,88	100,00%		

MAURI QUEIROZ DE MENEZES JÚNIOR
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA: MT 036667



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES

Ofício nº 2.296/2023-GP/PMC

Cáceres - MT, 28 de dezembro de 2023.

A Sua Excelência o Senhor
VER. LUIZ LAUDO PAZ LANDIM
Presidente da Câmara Municipal de Cáceres
Rua Coronel José Dulce, esq. Rua Gal
Osório Cáceres – MT - CEP 78210-056

Ref.: Protocolo nº 27.024/2023

Senhor Presidente:

Acusamos o recebimento do Ofício nº 1636/2023-SL/CMC, por meio do qual essa Colenda Câmara encaminha-nos o Requerimento nº 359/2023, de autoria do ilustre vereador, **Celso Silva – Engenheiro Celso Silva (REPUBLICANOS)**, que requer ao Executivo Municipal Projeto Executivo Completo, com competente cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária dos serviços que estão sendo realizados na distribuição do abastecimento de água.

Em resposta, vimos encaminhar a Vossa Excelência as informações prestadas pela Autarquia Municipal Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal, constantes do Ofício nº 433/2023 – DIRETORIA/SSAAP, datado de 27/12/2023, e documentos acostados, cópias anexas.

Atenciosamente.

ANTÔNIA ELIENE LIBERATO DIAS
Prefeita de Cáceres



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0A42-5286-B63E-3A44

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANTONIA ELIENE LIBERATO DIAS (CPF 566.XXX.XXX-49) em 02/01/2024 15:07:20 (GMT-04:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Autoridade Certificadora SERPRORFBv5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade
Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caceres.1doc.com.br/verificacao/0A42-5286-B63E-3A44>

Ofício nº 433/2023 – DIRETORIA/SSAAP

Cáceres/MT, 27 de dezembro de 2023.

Á ANTONIA ELIENE LIBERATO DIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES-MT

REF.: Resposta ao Ofício nº 1636/2023 – Requerimento nº 359-2023

Prezada Prefeita,

Ao cumprimentá-la cordialmente, sirvo-me do presente em resposta ao requerimento, de *“Requer do executivo municipal, Projeto Executivo Completo, com competente cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária dos serviços que estão sendo realizados na distribuição do abastecimento de água em nosso município. Requeiro ainda informações sobre quantidade de materiais necessários à restauração do pavimento e sua disponibilidade em estoque da Autarquia Águas do Pantanal”*.

Como já é de conhecimento, o Serviço de Saneamento Ambiental Águas do Pantanal foi criado pela Lei Municipal nº 2.476/2015 com a finalidade precípua de executar os serviços públicos essenciais de tratamento e distribuição de água potável; coleta, disposição e tratamento de esgoto, bem como a coleta de resíduos sólidos.

Primeiramente, há de se dizer, que a Autarquia Águas do Pantanal, é uma empresa jovem, criada em 2015-2016, que desde sua criação, vem buscando o planejamento estratégico, tanto, que temos, de forma antecipada a grande maioria dos municípios do estado de Mato Grosso, o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), e ainda um projeto MACRO de abastecimento de água, o qual, a Autarquia, já executou, a captação de água bruta, adutora de água bruta e reforma das Estações de Tratamento de Água (ETA), com investimentos na ordem de R\$7.000.000,00.

Neste momento, estamos com investimento de somente uma obra, PARA MELHORAR, a distribuição, o qual já se iniciou, que irá sair da central de abastecimento, até a Av. Tancredo Neves, totalizando 3 km de rede nova de vários diâmetros (500, 400, 300 e 200mm), com um investimento aproximado de R\$ 1.500.000,00, divididos em duas licitações, a primeira o PREGÃO ELETRONICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 07/2023, para compra do material hidráulico a ser utilizado na obra, a segunda, a TOMADA DE PREÇO Nº 02-2023, para contratação da empresa a executar a obra, com fornecimento do material hidráulico pela SSAAP, todos os detalhes destas licitações podem ser encontradas

no site: <https://www.aguasdopantanal.eco.br/Licitacao/>. Pensou-se nesta divisão da licitação, haja vista a economicidade, visto que na licitação de materiais, em grandes quantidades, há uma considerável baixa no preço estimado.

Em anexo, envio o projeto completo, contendo planilhas de custo e composição e cronograma físico financeiro.

Vale destacar, que este ano já executamos a obra de nova adutora, com objetivo de melhorar a distribuição do bairro Santo Antônio e região, por meio de um convênio com a SINFRA, e que demais obras realizadas de forma direta, normalmente são de acordo com demanda de novas ligações, mudança de ramal, extensão e/ou interligação de rede visando o melhoramento pontual de abastecimento, que para esta demanda, temos uma parceria com a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Logística (SMIL), para fornecimento de massa asfáltica, portanto, não temos grande estoque, pois utilizamos o estoque da Prefeitura Municipal.

Em relação a restauração do pavimento, no tocante a obra da nova adutora, a mesma ficou a cargo da empresa, todo o fornecimento, desde material até recomposição do pavimento, conforme item 3.20 da planilha orçamentária em anexo.

Prestados esses esclarecimentos, apresentamos protestos de estima e apreço, oportunidade em que nos colocamos a disposição para qualquer dúvida.

Atenciosamente,

JULIO CEZAR PARREIRA DUARTE
Diretor Executivo



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: BE73-875D-38A0-1A84

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JULIO CEZAR PARREIRA DUARTE (CPF 241.XXX.XXX-30) em 02/01/2024 13:03:46 (GMT-04:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caceres.1doc.com.br/verificacao/BE73-875D-38A0-1A84>

OBJETO: OBRA DE AMPLIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA REDE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA								
LOCAL: CÁCERES/MT								
REF. PREÇOS: SINAPI MT - NÃO DESONERADA MAR/23; ORSE JAN/2023; SICRO OUT/2022; SANEPAR/PR DEZ 2022								
BDI: 23,50%								
DATA: abr/23								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	PREÇO UNT.	PREÇO UNT. BDI	PREÇO TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					R\$ 71.858,37
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	R\$ 107,97	R\$ 133,34	R\$ 38.401,92
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	R\$ 28,11	R\$ 34,71	R\$ 18.326,88
1.3	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	R\$ 20,86	R\$ 25,76	R\$ 13.601,28
1.4	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,50	R\$ 275,00	R\$ 339,62	R\$ 1.528,29
2			ESCRITÓRIO DE CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 55.537,99
			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS					
2.1	PRÓPRIA	COMP-1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.338,92	R\$ 2.888,57	R\$ 2.888,57
2.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00	R\$ 1.137,32	R\$ 1.404,59	R\$ 12.641,31
2.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	25,00	R\$ 904,77	R\$ 1.117,39	R\$ 27.934,75
2.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1,20	R\$ 1.015,47	R\$ 1.254,10	R\$ 1.504,92
2.6	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 6.079,29	R\$ 7.507,92	R\$ 7.507,92
2.7	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	4,00	R\$ 42,20	R\$ 52,11	R\$ 208,44
2.8	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	56,00	R\$ 41,24	R\$ 50,93	R\$ 2.852,08
3			EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUA					R\$ 539.519,52
			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.970,00	R\$ 4,88	R\$ 6,02	R\$ 17.879,40
			SERVIÇOS EM TERRA					

OBJETO: OBRA DE AMPLIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA REDE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA				 				
LOCAL: CÁCERES/MT								
REF. PREÇOS: SINAPI MT - NÃO DESONERADA MAR/23; ORSE JAN/2023; SICRO OUT/2022; SANEPAR/PR DEZ 2022								
BDI: 23,50%								
DATA: abr/23								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	PREÇO UNT.	PREÇO UNT. BDI	PREÇO TOTAL
3.3	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.732,40	R\$ 12,30	R\$ 15,19	R\$ 41.505,15
3.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.160,81	R\$ 7,94	R\$ 9,80	R\$ 21.175,93
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	15.125,67	R\$ 2,33	R\$ 2,87	R\$ 43.410,67
3.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2.160,81	R\$ 1,27	R\$ 1,56	R\$ 3.370,86
3.7	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2.376,00	R\$ 5,58	R\$ 6,89	R\$ 16.370,64
3.8	PRÓPRIA	COMP-2	BERÇO DE AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	237,60	R\$ 98,29	R\$ 121,38	R\$ 28.839,88
3.9	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	538,92	R\$ 20,56	R\$ 25,39	R\$ 13.683,17
3.10	SINAPI	101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3	1.057,32	R\$ 13,71	R\$ 16,93	R\$ 17.900,42
3.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.401,24	R\$ 2,33	R\$ 2,87	R\$ 21.241,55
3.12	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.057,32	R\$ 26,70	R\$ 32,97	R\$ 34.859,84

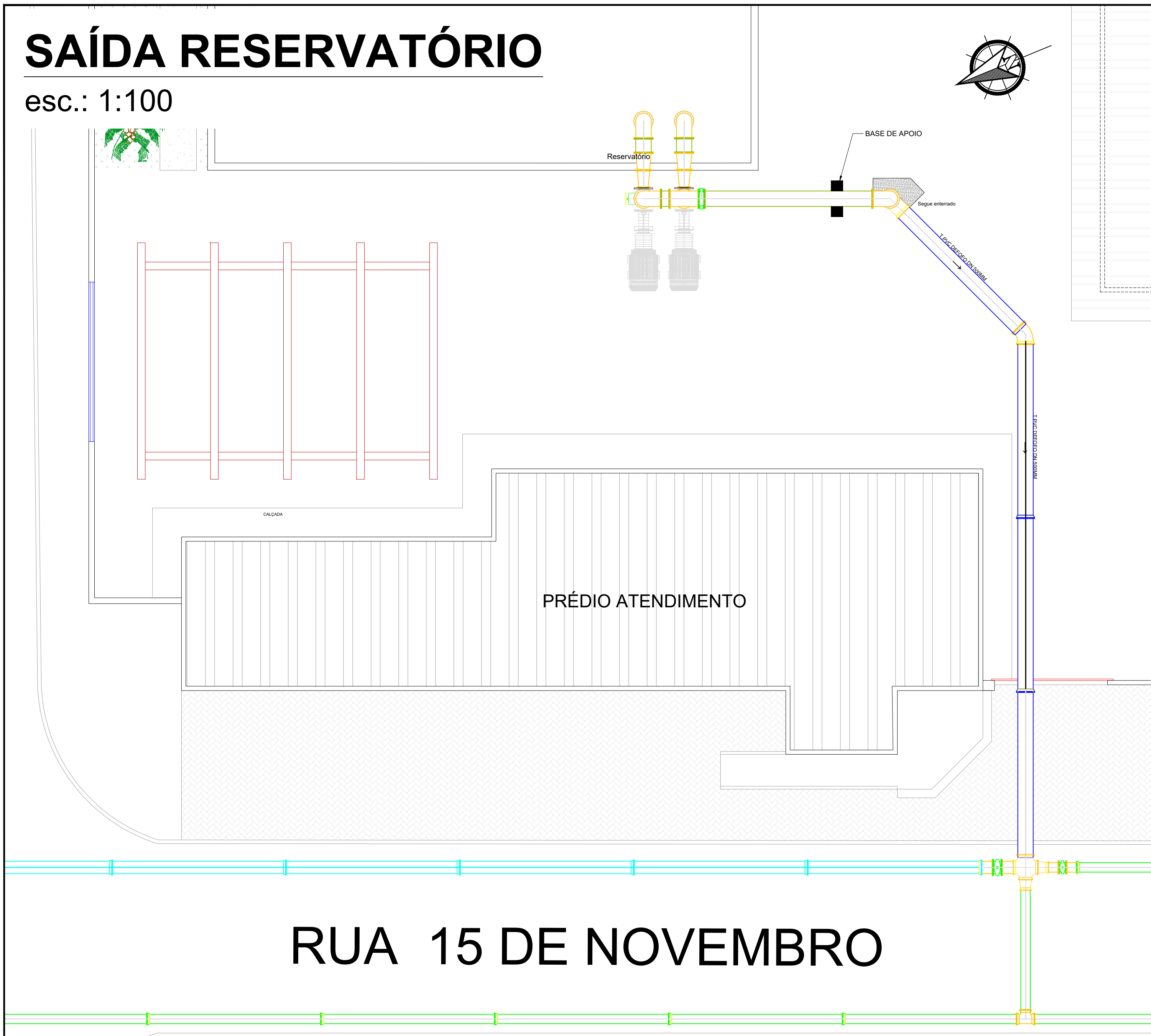
OBJETO: OBRA DE AMPLIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA REDE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA								
LOCAL: CÁCERES/MT								
REF. PREÇOS: SINAPI MT - NÃO DESONERADA MAR/23; ORSE JAN/2023; SICRO OUT/2022; SANEPAR/PR DEZ 2022								
BDI: 23,50%								
DATA: abr/23								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	PREÇO UNT.	PREÇO UNT. BDI	PREÇO TOTAL
3.13	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	356,40	R\$ 2,81	R\$ 3,47	R\$ 1.236,70
			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					
3.14	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.619,95	R\$ 2,11	R\$ 2,60	R\$ 22.411,86
3.15	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.176,00	R\$ 9,41	R\$ 11,62	R\$ 13.665,12
3.16	SINAPI	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.296,00	R\$ 13,76	R\$ 16,99	R\$ 22.019,04
3.17	SINAPI	97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	468,00	R\$ 18,07	R\$ 22,31	R\$ 10.441,08
3.18	SINAPI	97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	30,00	R\$ 22,39	R\$ 27,65	R\$ 829,50
			ENSAIOS E TESTES					
3.19	SANEPAR	1001001	Teste de Estanqueidade	M	2.970,00	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 712,80
			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA					
3.20	PRÓPRIA	COMP-3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m3	116,00	R\$ 814,87	R\$ 1.006,36	R\$ 116.737,76
3.21	SINAPI	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	650,00	R\$ 38,90	R\$ 48,04	R\$ 31.226,00

OBJETO: OBRA DE AMPLIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA REDE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA								
LOCAL: CÁCERES/MT								
REF. PREÇOS: SINAPI MT - NÃO DESONERADA MAR/23; ORSE JAN/2023; SICRO OUT/2022; SANEPAR/PR DEZ 2022								
BDI: 23,50%								
DATA: abr/23								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FORTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	PREÇO UNT.	PREÇO UNT. BDI	PREÇO TOTAL
3.22	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	812,00	R\$ 2,33	R\$ 2,87	R\$ 2.330,44
			SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE REDE					
3.23	PRÓPRIA	COMP-4	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	29,70	R\$ 3,41	R\$ 4,21	R\$ 125,03
3.24	PRÓPRIA	COMP-5	FITA ZEBRADA EM DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - REV 01	M	2.970,00	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 504,90
			INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA DN <= 500, JUNTA FLANGEADA, JGS, JEI					
3.25	PRÓPRIA	COMP-6	ASSENTAMENTO/INSTALAÇÃO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA DN <= 500, JUNTA FLANGEADA, JGS	UND	123,00	R\$ 180,53	R\$ 222,95	R\$ 27.422,85
3.26	PRÓPRIA	COMP-7	INSTALAÇÃO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA DN = 500, JUNTA FLANGEADA	UND	3,00	R\$ 480,36	R\$ 593,24	R\$ 1.779,72
			LIGAÇÃO PREDIAL					
3.27	PRÓPRIA	COMP-8	TUBO PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	800,00	R\$ 14,21	R\$ 17,54	R\$ 14.032,00
			BASE DE SUSTENTAÇÃO TUBULAÇÃO ELEVADA - ELEVATÓRIA					
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.28	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,59	R\$ 137,43	R\$ 169,72	R\$ 99,79
3.29	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,70	R\$ 5,58	R\$ 6,89	R\$ 4,82
			FUNDAÇÃO					
3.30	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,70	R\$ 33,77	R\$ 41,70	R\$ 29,19
3.31	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,20	R\$ 14,95	R\$ 18,46	R\$ 723,63
3.32	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,80	R\$ 18,86	R\$ 23,29	R\$ 228,24
3.33	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,49	R\$ 771,05	R\$ 952,24	R\$ 466,59
			PILAR PAREDE					

OBJETO: OBRA DE AMPLIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DA REDE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA								
LOCAL: CÁCERES/MT								
REF. PREÇOS: SINAPI MT - NÃO DESONERADA MAR/23; ORSE JAN/2023; SICRO OUT/2022; SANEPAR/PR DEZ 2022								
BDI: 23,50%								
DATA: abr/23								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	PREÇO UNT.	PREÇO UNT. BDI	PREÇO TOTAL
3.34	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,80	R\$ 195,20	R\$ 241,07	R\$ 2.603,55
3.35	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,00	R\$ 13,33	R\$ 16,46	R\$ 1.185,12
3.36	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	R\$ 15,69	R\$ 19,37	R\$ 348,66
3.37	SINAPI	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,90	R\$ 940,88	R\$ 1.161,98	R\$ 1.045,78
			CAIXA DE ALVENARIA PARA VÁLVULA DE GAVETA					
3.38	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	6,00	R\$ 781,52	R\$ 965,17	R\$ 5.791,02
3.39	SINAPI	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	R\$ 121,09	R\$ 149,54	R\$ 897,24
3.40	SINAPI	1168	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	6,00	R\$ 51,77	R\$ 63,93	R\$ 383,58
			TOTAL GERAL DA OBRA					R\$ 666.915,88
MAURI QUEIROZ DE MENEZES JÚNIOR Engenheiro Sanitarista e Ambiental CREA: MT 036667								

SAÍDA RESERVATÓRIO

esc.: 1:100



LEGENDA:

- TUBO PVC DEFOFO DN 500MM
- TUBO PVC DEFOFO DN 400MM
- TUBO PVC DEFOFO DN 300MM
- TUBO PVC DEFOFO DN 200MM
- TUBO FF C/ FLANGES DN 500MM

NOTAS:
01 - DIMENSÕES EM METROS E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
02 - LOCALIZAÇÃO DA REDE PROJETADA E COTA REQUER CONFIRMAÇÃO EM CAMPO

EMISSÕES:		
REV.:	DESCRIÇÃO:	DATA:
00	EMIÇÃO INICIAL	17/03/2023



Serviço de Saneamento Ambiental
Águas do Pantanal - SSAAP
Rua Voluntários da Pátria, nº548, Centro, CEP 78219-210 - Fone: (65) 3223-6900/3223-6590 Cáceres/MT aguasdpantanal.ssaap@gmail.com - CNPJ: 22.794.685/0001-79

ASSUNTO: PROJETO DE OTIMIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DA CIDADE DE CÁCERES/MT		
TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA GERAL DA REDE ADUTORA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA		
AUTOR DO PROJETO: MAURI QUEIROZ DE MENEZES JUNIOR - ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL - CREA/MT 36667		
DESENHO: LUIZ FELIPE D. VIEIRA - ENG. CIVIL - CREA/MT 53304		
CIDADE: CÁCERES/MT		
ESCALA:	1:2000	DATA: MAR/2023
FOLHA:	1/3	

DETALHE 1

esc.: 1:50

Conexão em rede existente de DN 300mm

DETALHE 2

esc.: 1:50

Conexão em rede existente de DN 300mm

DETALHE 3

esc.: 1:50

DETALHE 4

esc.: 1:50

Conexão em rede existente de DN 250mm

DETALHE 5

esc.: 1:50

Conexão em rede existente de DN 250mm

Conexão em rede existente de DN 200mm

DETALHE 6

esc.: 1:50

DETALHE 7

esc.: 1:50

Conexão em rede existente de DN 200mm

DETALHE 8

esc.: 1:50

Conexão em rede existente de DN 200mm

LEGENDA:

- TUBO PVC DEFOFO DN 500MM
- TUBO PVC DEFOFO DN 400MM
- TUBO PVC DEFOFO DN 300MM
- TUBO PVC DEFOFO DN 200MM
- TUBO FF C/ FLANGES DN 500MM

NOTAS:
01 - DIMENSÕES EM METROS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
02 - LOCALIZAÇÃO DA REDE PROJETADA E COTA REQUER CONFIRMAÇÃO EM CAMPO.

EMISSÕES:		
REV.:	DESCRIÇÃO:	DATA:
00	EMIÇÃO INICIAL	17/03/2023



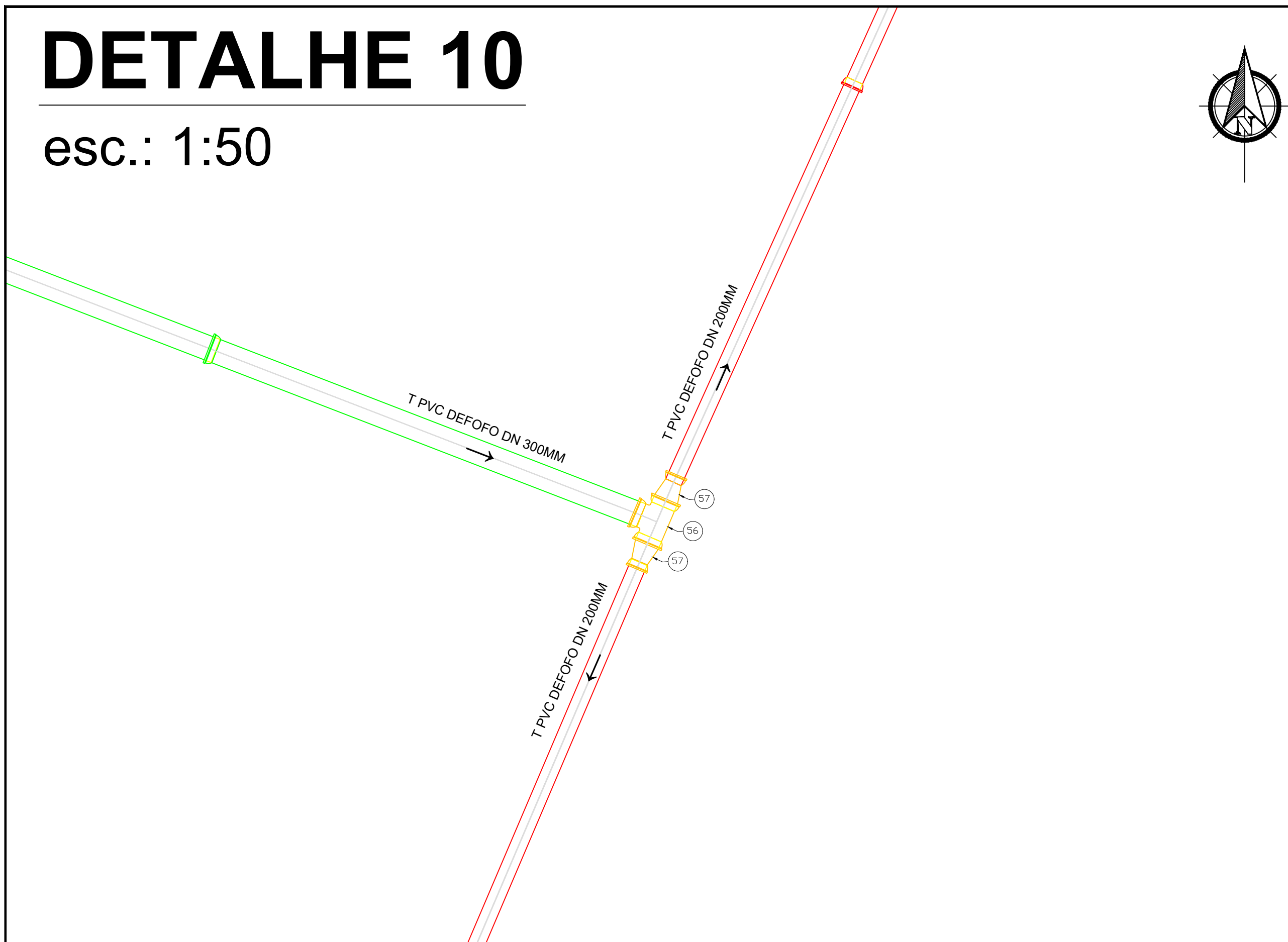
Águas do Pantanal
Serviço de Saneamento Ambiental do Caceres

SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL
ÁGUAS DO PANTANAL - SSAAP
Rua Voluntários da Pátria, nº548, Centro, CEP 78219-210 - Fones (65) 3223-6900/3223-6590 Caceres/MT aguasdotpantanal.eca@gmail.com - CNPJ 22.794.685/0001-79

ASSUNTO:	PROJETO DE OTIMIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DA CIDADE DE CÁCERES/MT		
TÍTULO DA PRANCHA:	DETALHES DAS CONEXÕES		
AUTOR DO PROJETO:	MAURI QUEIROZ DE MENEZES JÚNIOR - ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL - CREA/MT 36667		
DESENHO:	LUIZ FELIPE D. VIEIRA - ENG. CIVIL - CREA/MT 53304		
CIDADE:	CÁCERES/MT		
ESCALA:	INDICADA	DATA:	MAR/2023
FOLHA:	2/3		

DETALHE 10

esc.: 1:50



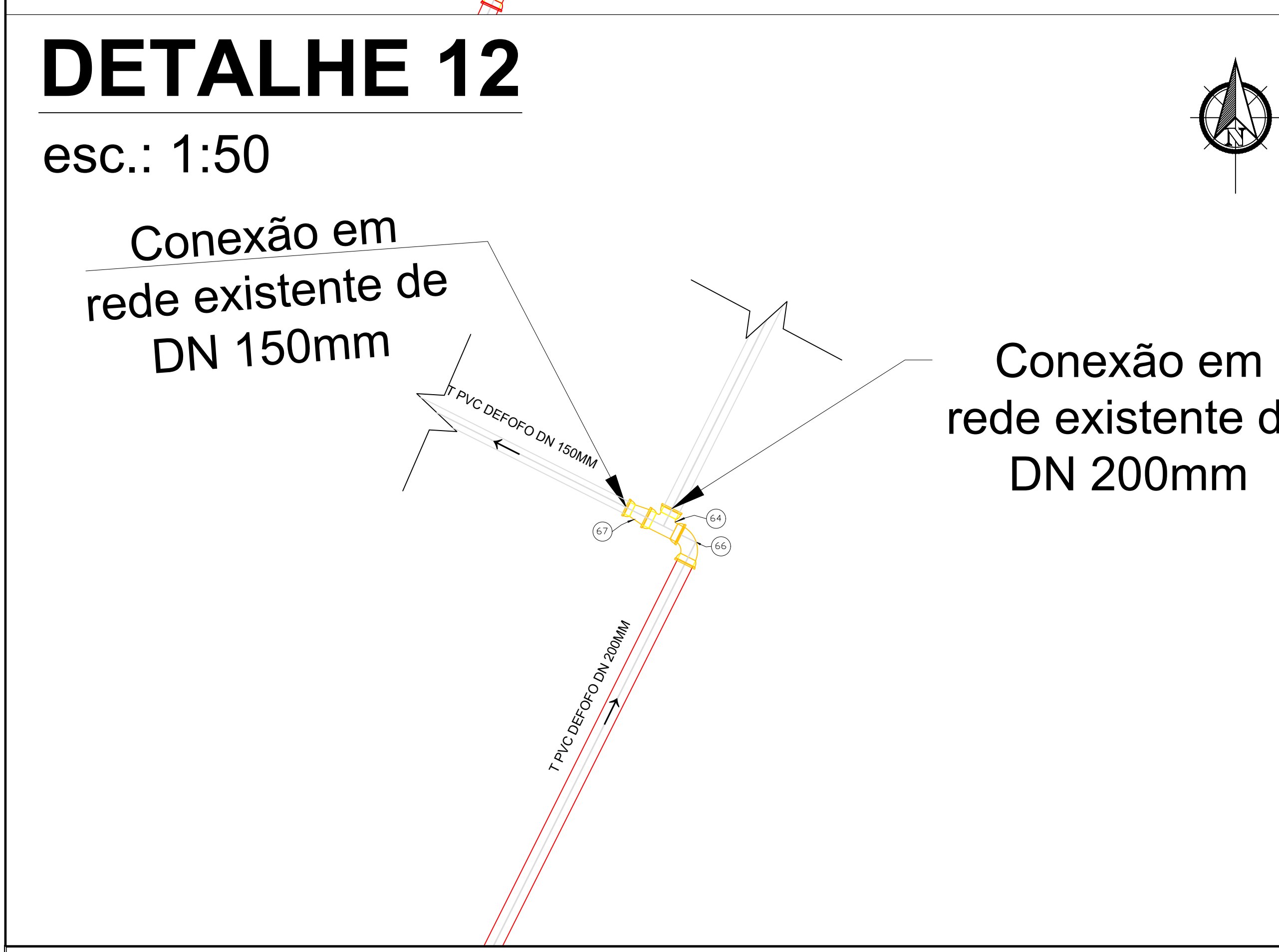
DETALHE 11

esc.: 1:50



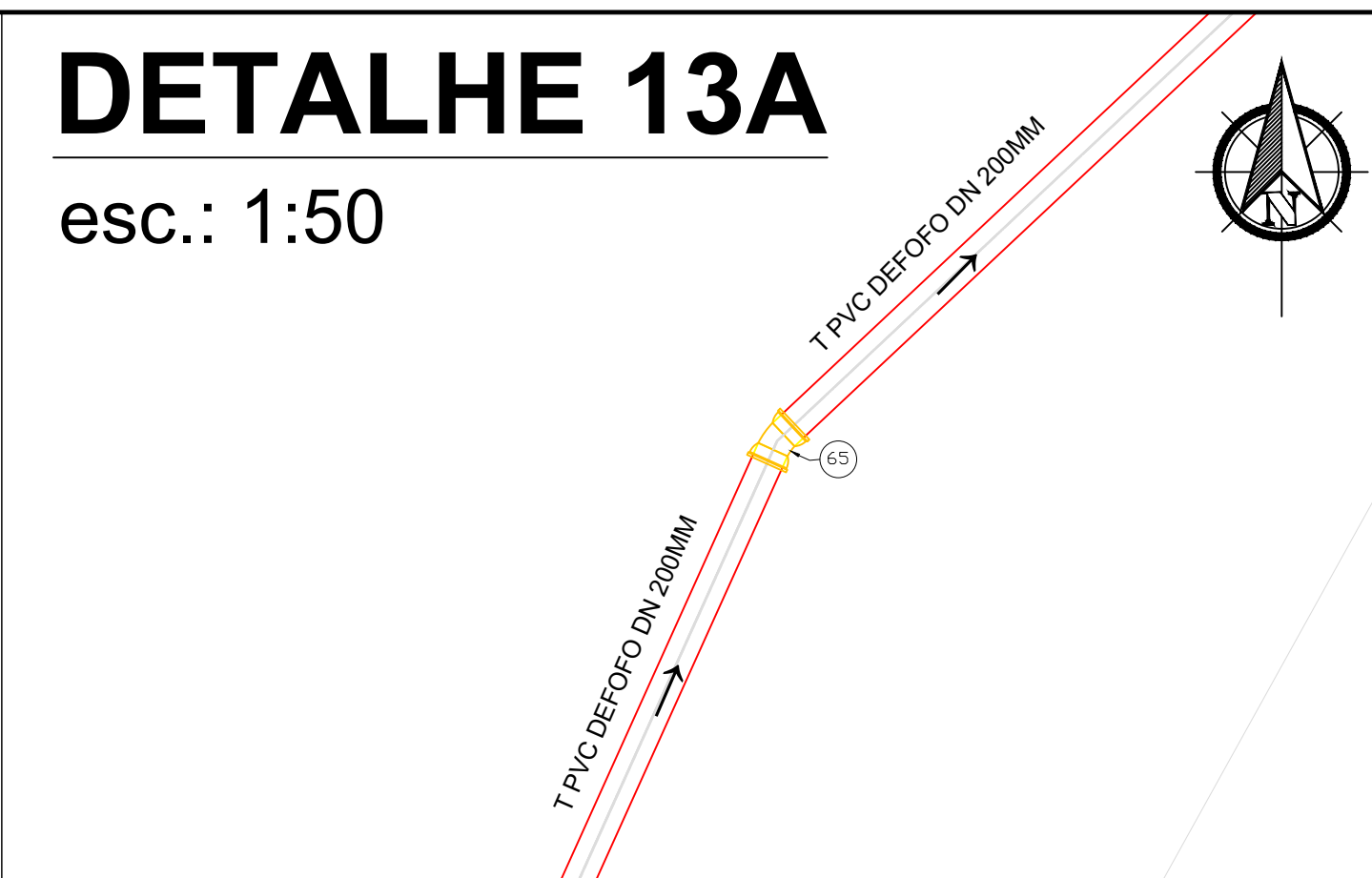
DETALHE 12

esc.: 1:50



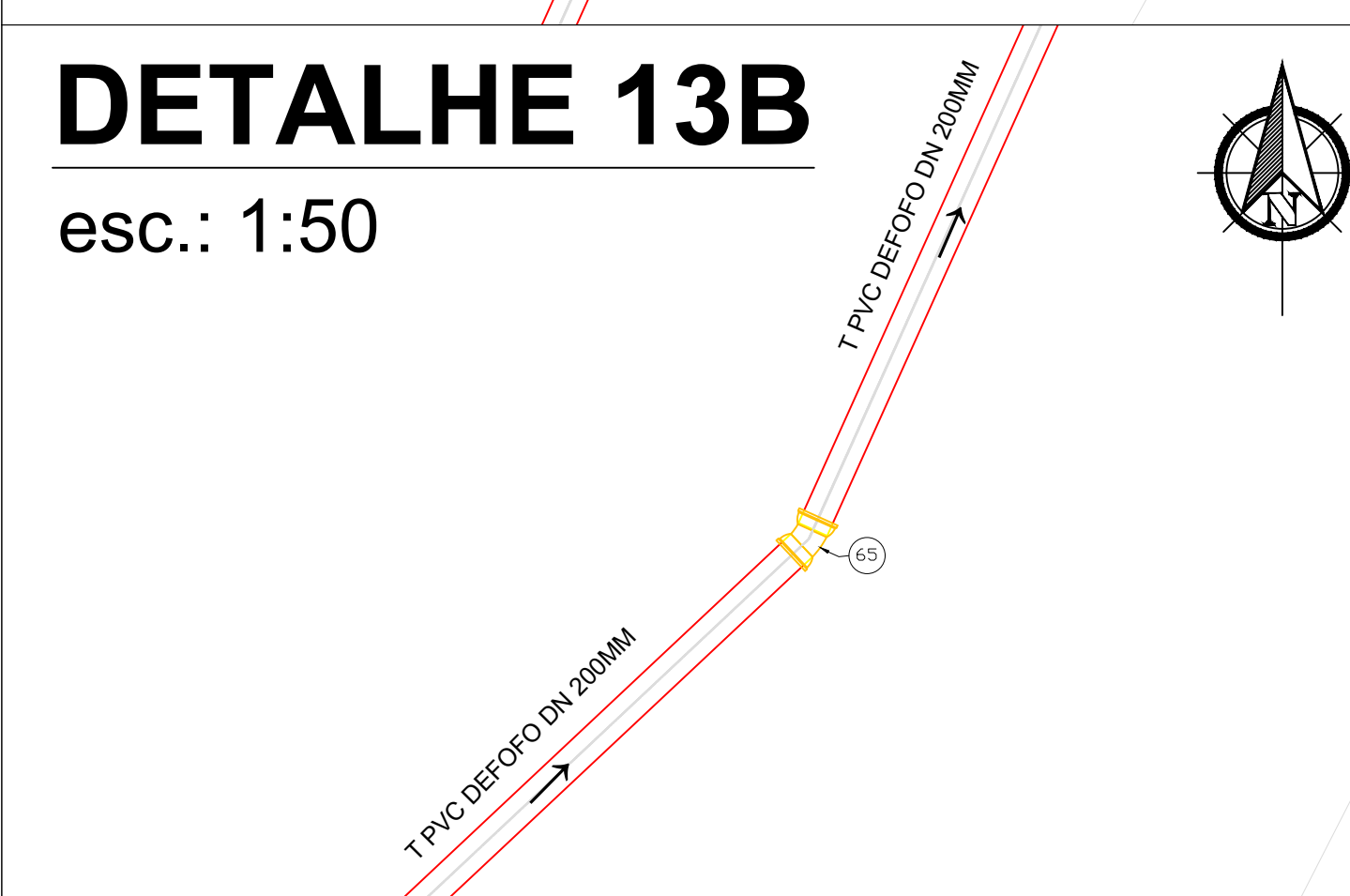
DETALHE 13A

esc.: 1:50



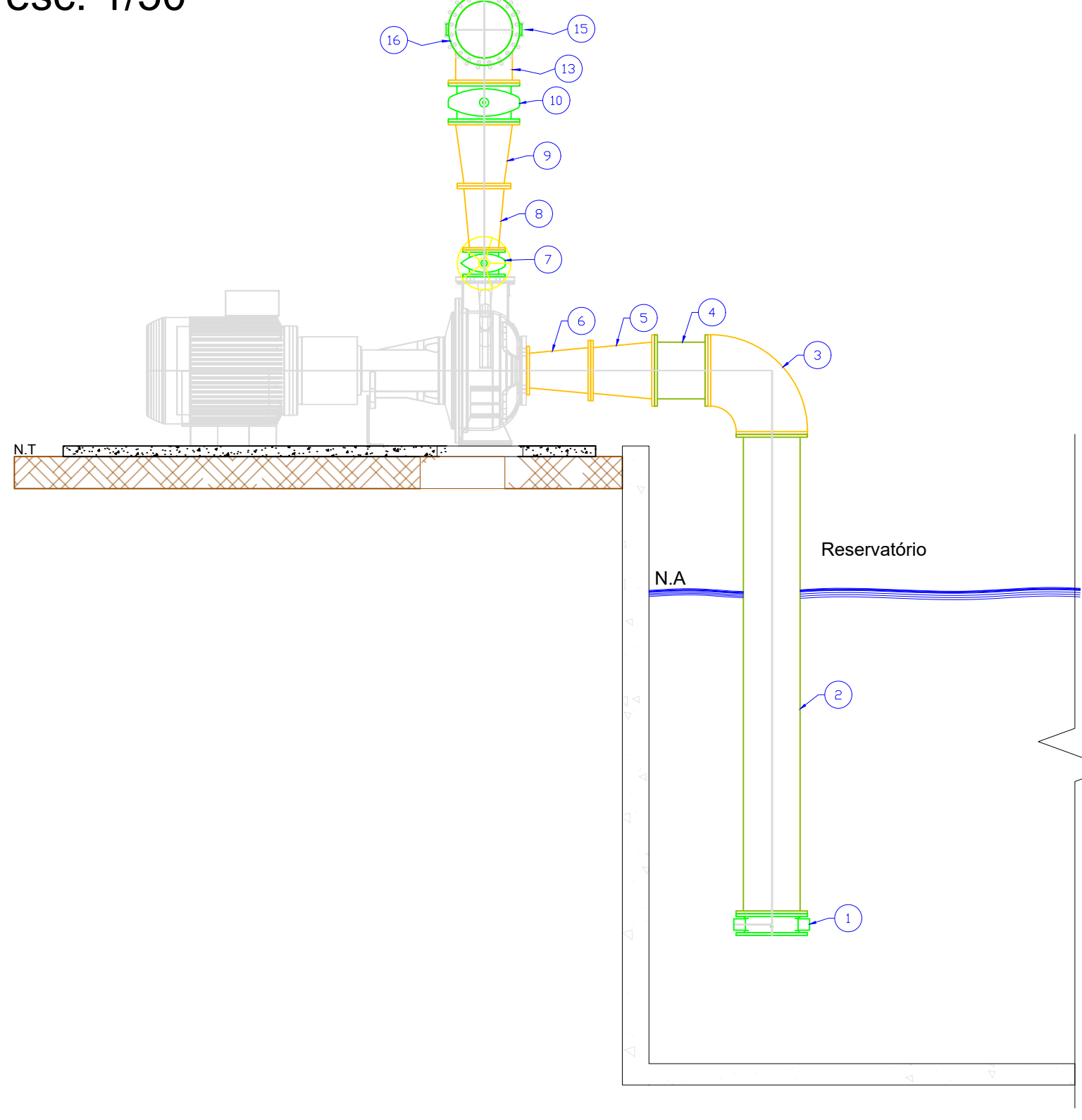
DETALHE 13B

esc.: 1:50



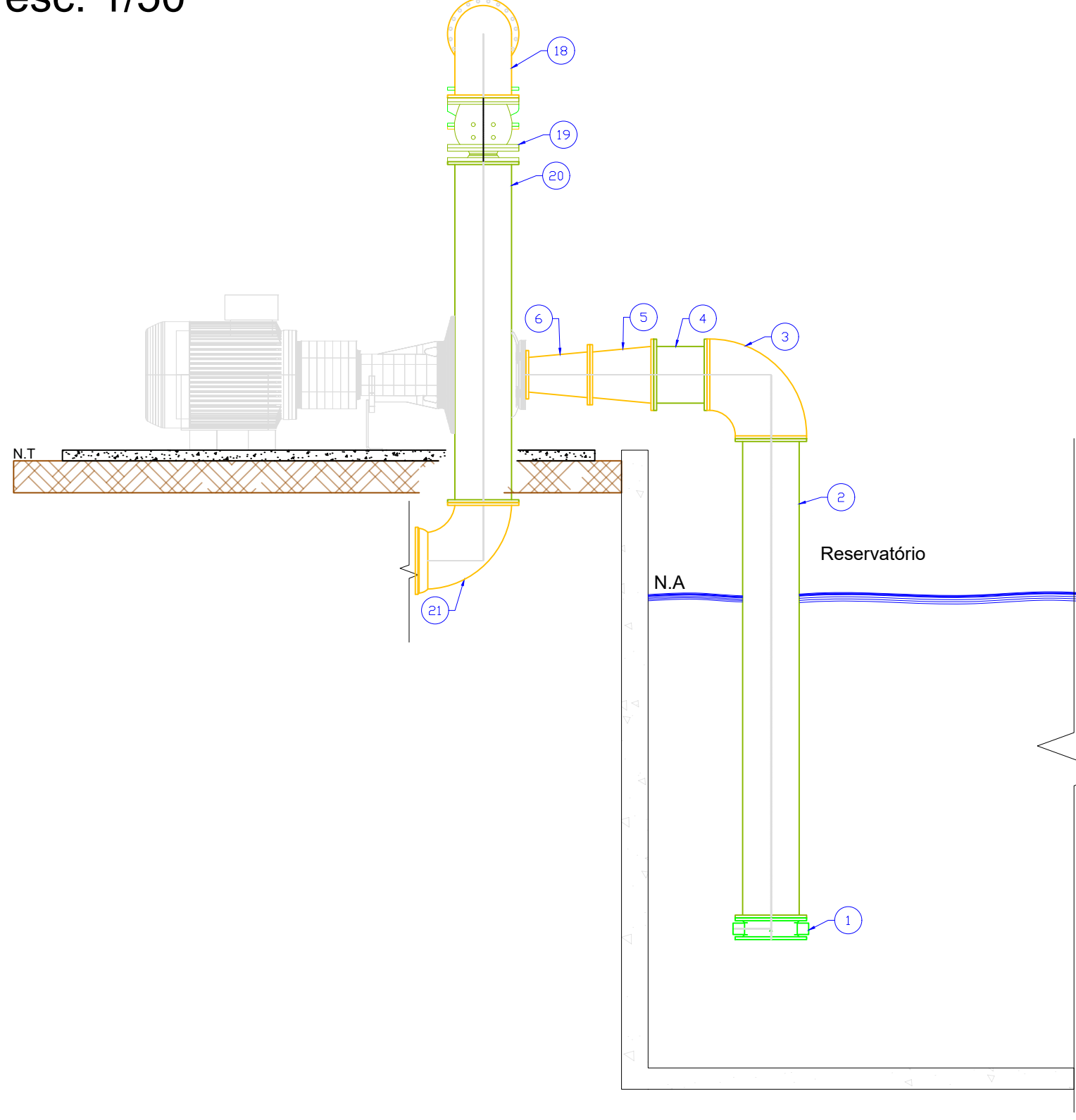
ELEVATÓRIA - VISTA LATERAL 1A

esc: 1/50



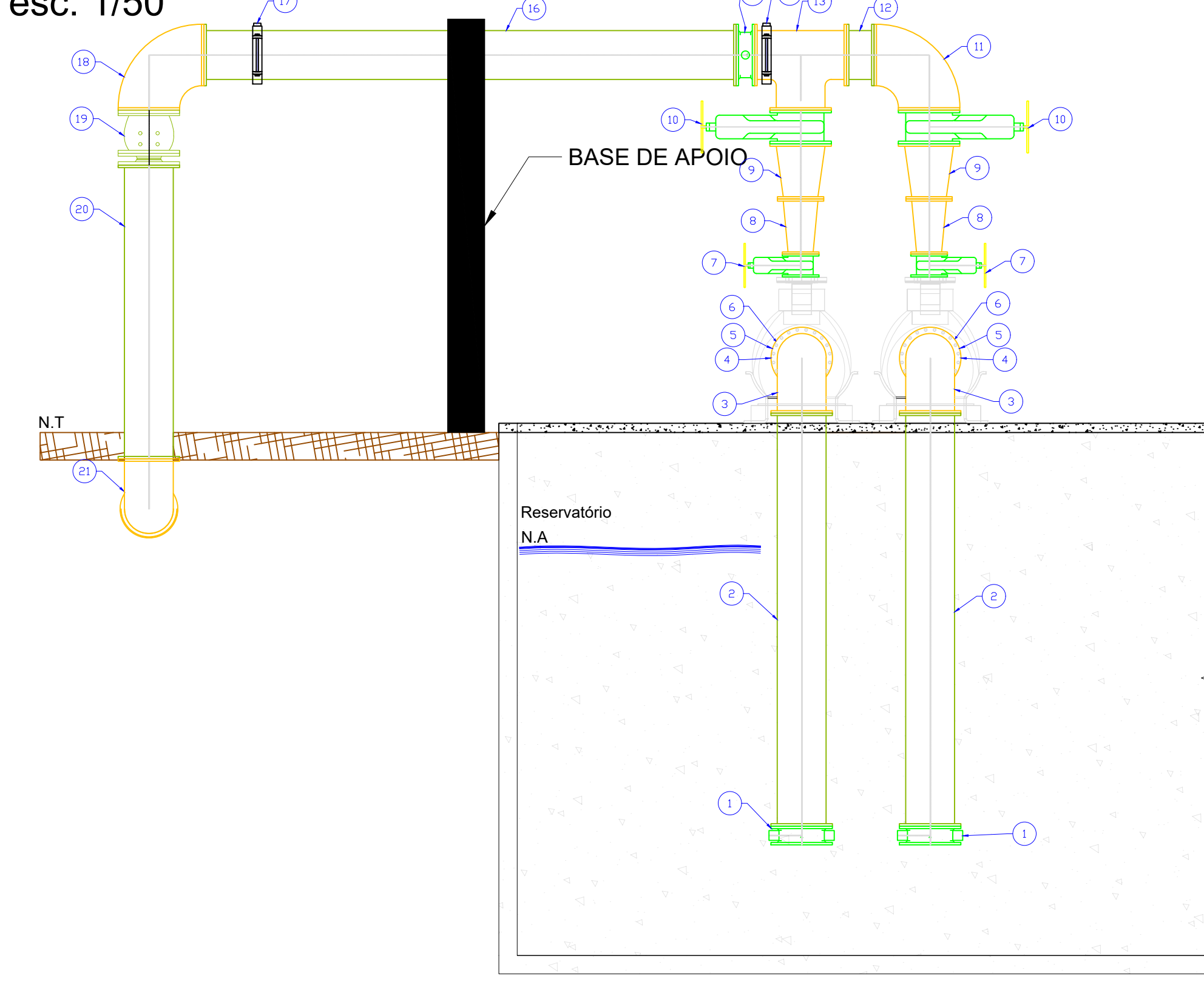
ELEVATÓRIA - VISTA LATERAL 1B

esc: 1/50



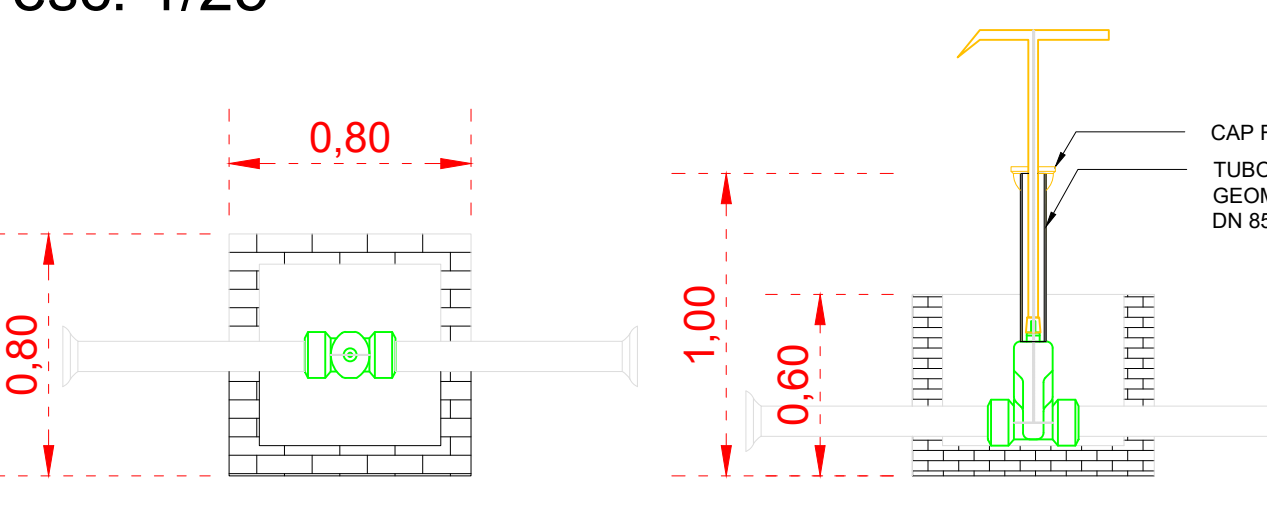
ELEVATÓRIA - VISTA FRONTAL

esc: 1/50



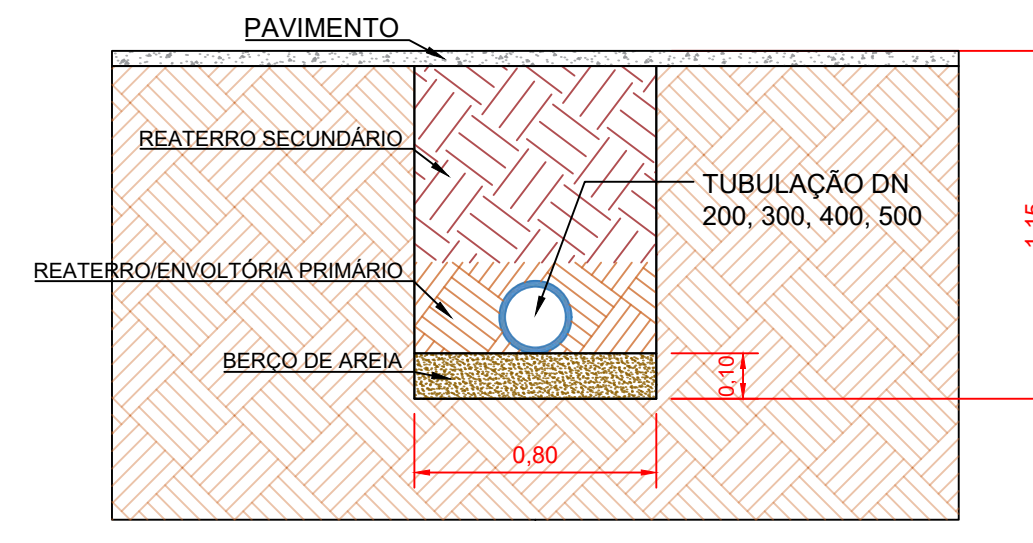
DETALHE - CAIXA DE ALVENARIA

esc: 1/25



DETALHAMENTO EXECUÇÃO DA VALA

ESCALA: DESENHO REPRESENTATIVO



LISTA DE CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE FERRO FUNDIDO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNTD
1	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER - FECHAMENTO RÁPIDO (CLASAR) - PN10 - VRF10 - DN500 - PARA ENCAIXE EM FLANGE	UND	2,00
2	TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES, PN10, TFL10, DN500X500, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO DE ALTO FORNO, CONFORME NBR 8862 E REVESTIMENTO EXTERNO POR MEIO DA METALIZAÇÃO DE UM FIO DE ZINCO (99% DE ZINCO), CONFORME NBR 11827 E PINTURA DE ACABAMENTO E PROTEÇÃO CONSTITUÍDA POR UMA PINTURA BETUMINOSA	UND	2,00
3	CURVA 90° COM FLANGES - FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN10, C90RFF10 - DN500	UND	2,00
4	TOCO COM FLANGES - FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN10, TOFF10 - DN500X500	UND	2,00
5	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN10, RFF10 - DN500X400	UND	2,00
6	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN10, RFF10 - DN400X300	UND	2,00
RECALQUE			
7	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DUCTIL, NBR 6918 CLASSE 42012 + ELASTÔMERO EPDM, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, PN10, DN50, R23FV10, ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE	UND	2,00
8	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), - FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN10, RFF10 - DN500X250	UND	2,00
9	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), - FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN10, RFF10 - DN500X350	UND	2,00
10	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DUCTIL, NBR 6918 CLASSE 42012 COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), COM CUNHA METÁLICA, CORPO CURTO, DN50/R23FV10, ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE	UND	2,00
11	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), PN10, C90RFF10 - DN500	UND	1,00
12	TOCO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), PN10, TOFF10 - DN500X300	UND	1,00
13	TÉ EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), - FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN10, TFF10 - DN500	UND	1,00
14	COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA PVC DN50X1", DERIVAÇÃO COM ROSCA NORMA NBR - NM - ISO 7-1, FUNDAÇÃO NO PRÓPRIO COLAR DE TOMADA, ACABAMENTO SEM RESÍDUOS E COM PINTURA BETUMINOSA EM AMBOS OS ASSENTOS, IDENTIFICAÇÃO, FABRICANTE E BÍTLA EM ALTO RELEVO EM AMBAS AS PARTES, COM ENCAIXE NA PARTE SUPERIOR PARA ANEL DE BORRACHA, ACESSÓRIOS: 01 ANEL DE BORRACHA, DOIS PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO À QUENTE, COM TAMANHO NECESSÁRIO PARA APERTO, COM ROSCA NO NO MÍNIMO 50% DO COMPRIMENTO	UND	1,00
15	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER - FECHAMENTO RÁPIDO (CLASAR) - PN10 - VRF10 - DN500 - PARA ENCAIXE EM FLANGES CONTEENDO SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS)	UND	1,00
16	TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), PN10, TFL10, DN500X500, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO DE ALTO FORNO, CONFORME NBR 8862 E REVESTIMENTO EXTERNO POR MEIO DA METALIZAÇÃO DE UM FIO DE ZINCO (99% DE ZINCO), CONFORME NBR 11827 E PINTURA DE ACABAMENTO E PROTEÇÃO CONSTITUÍDA POR UMA PINTURA BETUMINOSA	UND	1,00
17	COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PARA PVC DN50X1", DERIVAÇÃO COM ROSCA NORMA NBR - NM - ISO 7-1, FUNDAÇÃO NO PRÓPRIO COLAR DE TOMADA, ACABAMENTO SEM RESÍDUOS E COM PINTURA BETUMINOSA EM AMBOS OS ASSENTOS, IDENTIFICAÇÃO, FABRICANTE E BÍTLA EM ALTO RELEVO EM AMBAS AS PARTES, COM ENCAIXE NA PARTE SUPERIOR PARA ANEL DE BORRACHA, ACESSÓRIOS: 01 ANEL DE BORRACHA, DOIS PARAFUSOS GALVANIZADOS POR IMERSÃO À QUENTE, COM TAMANHO NECESSÁRIO PARA APERTO, COM ROSCA NO NO MÍNIMO 50% DO COMPRIMENTO	UND	1,00
18	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), PN10, C90RFF10 - DN500	UND	1,00
19	MEDIDOR DE VAZÃO DN 500	UND	
20	TUBO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), PN10, TFL10, DN500X500, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO DE ALTO FORNO, CONFORME NBR 8862 E REVESTIMENTO EXTERNO POR MEIO DA METALIZAÇÃO DE UM FIO DE ZINCO (99% DE ZINCO), CONFORME NBR 11827 E PINTURA DE ACABAMENTO E PROTEÇÃO CONSTITUÍDA POR UMA PINTURA BETUMINOSA	UND	1,00
21	CURVA 90° FLANGE E BOLSA - FERRO FUNDIDO DUCTIL, PN10, C90RFF10 - DN500	UND	1,00
22	CURVA 45° COM BOLSAS - FERRO FUNDIDO DUCTIL, JGS, C45JGS - DN500	UND	1,00
23	CRUZETA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS E REDUÇÃO, JGS, DN500X250, JGS	UND	1,00
24	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PONTA BOLSA, COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
25	TÉ EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JUNTAMENTE COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
26	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PONTA BOLSA, COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500X300, RPBJS	UND	1,00
27	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E PONTA, PARA JUNTA JGS, PN10, EFP10, DN500 E L = 400MM	UND	1,00
28	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DUCTIL, NBR 6918 CLASSE 42012 + ELASTÔMERO EPDM, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, PN10, DN50, ACIONAMENTO MANUAL COM CHAVE T, R23FC10	UND	1,00
29	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E BOLSA, PARA JUNTA JGS, PN10, EFJGS10, DN500 E L = 150MM	UND	1,00
30	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E PONTA, PARA JUNTA JGS, PN10, EFP10, DN500 E L = 400MM	UND	1,00
31	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DUCTIL, NBR 6918 CLASSE 42012 + ELASTÔMERO EPDM, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, PN10, DN50, ACIONAMENTO MANUAL COM CHAVE T, R23FC10	UND	1,00
32	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E BOLSA, PARA JUNTA JGS, PN10, EFJGS10, DN500 E L = 150MM	UND	1,00
33	TÉ EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JGS, JUNTAMENTE COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
34	CURVA 90° COM BOLSAS - FERRO FUNDIDO DUCTIL, JGS, C90JGS - DN500	UND	1,00
35	TÉ EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JUNTAMENTE COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
36	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PONTA BOLSA, COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500X250, RPBJS	UND	1,00
37	CRUZETA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
38	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E PONTA, PARA JUNTA JGS, PN10, EFP10, DN500 E L = 400MM	UND	1,00
39	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DUCTIL, NBR 6918 CLASSE 42012 + ELASTÔMERO EPDM, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, PN10, DN50, ACIONAMENTO MANUAL COM CHAVE T, R23FC10	UND	1,00
40	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E BOLSA, PARA JUNTA JGS, PN10, EFJGS10, DN500 E L = 150MM	UND	1,00
41	TÉ EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JUNTAMENTE COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
42	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PONTA BOLSA, COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500X250, RPBJS	UND	1,00
43	CRUZETA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
44	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PONTA BOLSA, COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500X200, RPBJS	UND	1,00
45	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PONTA BOLSA, COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
46	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E PONTA, PARA JUNTA JGS, PN10, EFP10, DN500 E L = 400MM	UND	1,00
47	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DUCTIL, NBR 6918 CLASSE 42012 + ELASTÔMERO EPDM, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, PN10, DN50, ACIONAMENTO MANUAL COM CHAVE T, R23FC10	UND	1,00
48	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E BOLSA, PARA JUNTA JGS, PN10, EFJGS10, DN500 E L = 150MM	UND	1,00
49	TÉ EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JUNTAMENTE COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
50	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E PONTA, PARA JUNTA JGS, PN10, EFP10, DN500 E L = 400MM	UND	1,00
51	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DUCTIL, NBR 6918 CLASSE 42012 + ELASTÔMERO EPDM, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, PN10, DN50, ACIONAMENTO MANUAL COM CHAVE T, R23FC10	UND	1,00
52	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E BOLSA, PARA JUNTA JGS, PN10, EFJGS10, DN500 E L = 150MM	UND	1,00
53	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PONTA BOLSA, COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500X200, RPBJS	UND	1,00
54	TÉ EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JUNTAMENTE COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
55	CURVA 90° COM BOLSAS - FERRO FUNDIDO DUCTIL, JGS, C90JGS - DN500	UND	1,00
56	TÉ EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JUNTAMENTE COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
57	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PONTA BOLSA, COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500X200, RPBJS	UND	2,00
58	TÉ EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JUNTAMENTE COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
59	CRUZETA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
60	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PONTA BOLSA, COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500X150, RPBJS	UND	2,00
61	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E PONTA, PARA JUNTA JGS, LINHA NATURAL, internamente e externamente, pintura epoxi azul, PN10, EFP10, DN500 E L = 400MM	UND	1,00
62	VÁLVULA DE GAVETA EM FERRO DUCTIL, NBR 6918 CLASSE 42012 + ELASTÔMERO EPDM, COM FLANGES E SEUS ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675 E ARRUELAS), COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, PN10, DN50, ACIONAMENTO MANUAL COM CHAVE T, R23FC10	UND	1,00
63	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, FLANGE E BOLSA, PARA JUNTA JGS, LINHA NATURAL, internamente e externamente, pintura epoxi azul, PN10, EFJGS10, DN500 E L = 150MM	UND	1,00
64	TÉ EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM BOLSAS, JUNTAMENTE COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500, JGS	UND	1,00
65	CURVA 22° COM BOLSAS - FERRO FUNDIDO DUCTIL, JGS, C22JGS - DN500	UND	2,00
66	CURVA 90° COM BOLSAS - FERRO FUNDIDO DUCTIL, JGS, C90JGS - DN500	UND	1,00
67	REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, PONTA BOLSA, COM SEU ANEL DE VEDAÇÃO, JGS, DN500X150, RPBJS	UND	1,00

ITEM	UND	QUANTIDADE
TUDO PVC DEFOFO DN 200MM	METROS	1176,00
TUDO PVC DEFOFO DN 300MM	METROS	1296,00
TUDO PVC DEFOFO DN 400MM	METROS	468,00
TUDO PVC DEFOFO DN 500MM	METROS	30,00
TOTAL	METROS	2970,00

LEGENDA:

- TUBO PVC DEFOFO DN 500MM
- TUBO PVC DEFOFO DN 400MM
- TUBO PVC DEFOFO DN 300MM
- TUBO PVC DEFOFO DN 200MM
- TUBO FF C/ FLANGES DN 500MM

NOTAS:

01 - DIMENSÕES EM METROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

02 - LOCALIZAÇÃO DA REDE PROJETADA E COTA REQUER CONFIRMAÇÃO EM CAMPO.

EMISSIONES:

REV.:	DESCRIÇÃO:	DATA:
00	EMISSION INICIAL	17/03/2023

CÁCERES

PREFEITURA MUNICIPAL

Serviço de Saneamento Ambiental

Águas do Pantanal - SSAAP

Rua Voluntários da Pátria, nº548, Centro, CEP 74219-210 - Fone: (65) 3223-6900/3223-6590 Cáceres/MT aguasdpantanal@cpnuf.com - CNPJ 22.794.088/0001-79

ASSUNTO: PROJETO DE OTIMIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DA CIDADE DE CÁCERES/MT

TÍTULO DA FRANCHA: DETALHES DAS CONEXÕES E ELEVATÓRIA DE SAÍDA

AUTOR DO PROJETO: MAURI QUEIROZ DE MENEZES JÚNIOR - ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL - CREA/MT 36667

DESENHO: LUIZ FELIPE D. VIEIRA - ENG. CIVIL - CREA/MT 53304

CIDADE: CÁCERES/MT

ESCALA: INDICADA **DATA:** MAR/2023 **FOLHA:** 3/3

Protocolo 1- 014/2024

De: Henrique M. - DCAT

Para: DAL - DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS LEGISLATIVOS

Data: 08/01/2024 às 10:24:14

Setores (CC):

GAB-VER, DAL

Resposta ao OF 1636/2023-SL/CMC, no qual esta Casa encaminha cópia do Requerimento 359/2023, de autoria do Vereador Engº Celso Silva.

—

Henrique Barcelos Moraes

PROTOCOLO