

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETALHADA

A Obras do Sistema de Hidrantes do Porto de São Francisco do Sul e Terminal Graneleiro

A1		Rde Hidráulica								
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	Composição Própria	SINAPI 05/2026 (ref - 101918)	14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2154	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Composição	SINAPI 05/2026	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	2106	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Insumo	SINAPI 05/2026	39126	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	750	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Insumo	SINAPI 05/2026	39133	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	750	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Composição	SINAPI 05/2026	97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	55	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Composição Própria	SINAPI 05/2026	16	PATINS DESLIZANTE	550	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Composição Própria	SINAPI 05/2026	19	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA 4" GALV	550	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	Composição Própria	SINAPI 05/2026	17	BARRA ROSCADA 4.8 DIN13 GALV	1100	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Composição Própria	SINAPI 05/2026	18	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	Composição	SINAPI 05/2026	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	45	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	Composição Própria	SINAPI 05/2026	20	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	45	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Composição	SINAPI 05/2026	101921	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	50	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	Composição	SINAPI 05/2026	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	75	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	Composição Própria	SINAPI 05/2026	21	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	75	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	Composição	SINAPI 05/2026	97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	35	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	Composição Própria	SINAPI 05/2026	22	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00

Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
17	Composição	SINAPI 05/2026	90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	225	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	Composição	SINAPI 05/2026	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	830	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
19	Insumo	SINAPI 05/2026	21032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	184	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
20	Insumo	SINAPI 05/2026	21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	56	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
21	Composição	SINAPI 05/2026	106677	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	2	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
22	Composição Própria	SINAPI 05/2026	23	HIDRANTE EXTERNO DUPLO DN2.12" - ABRIGO DE MANGUEIRAS D= 900 x 1200 x 30	46	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
23	Composição Própria	SINAPI 05/2026	24	HIDRANTE DE RECALQUE	2	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
24	Insumo	SINAPI 05/2026	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	92	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
25	Composição	SINAPI 05/2026	101914	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	46	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
26	Insumo	SINAPI 05/2026	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	92	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
27	Insumo	SINAPI 05/2026	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	92	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
28	Insumo	SINAPI 05/2026	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	92	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
29	Composição	SINAPI 05/2026	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
30	Composição Própria	SINAPI 05/2026	25	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 4" RANHURADA	4	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
31	Composição	SINAPI 05/2026	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	210	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
32	Composição	SINAPI 05/2026	104733	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	120	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00

Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
33	Composição	SICRO 01/2026	2019764	CANAL MONOBLOCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLÍMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 400 kN - 100x15,0x23,0 cm - COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE CONCRETO	401	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
34	Composição	SINAPI 05/2026	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
35	Composição	SINAPI 05/2026	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C. UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	365	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
36	Insumo	SINAPI 05/2026	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	1680	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
37	Insumo	SINAPI 05/2026	39132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	650	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
38	Composição	SINAPI 05/2026	97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	45	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
39	Composição	SINAPI 05/2026	97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	40	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
40	Composição	SINAPI 05/2026	97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	50	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
41	Composição	SINAPI 05/2026	97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	45	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
42	Composição	SINAPI 05/2026	92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	30	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
43	Composição	SINAPI 05/2026	92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	30	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
44	Composição	SINAPI 05/2026	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	350	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
45	Composição Própria	SINAPI 05/2026	27	BOMBA DIESEL - UL - MODELO ref: SIPEC SCF 125-100-300	2	CJ			R\$ 0,00	R\$ 0,00
46	Composição Própria	SINAPI 05/2026	28	BOMBA ELÉTRICA - UL - MODELO ref: CNP NM FIRE SCF100-80-250	2	CJ			R\$ 0,00	R\$ 0,00
47	Composição Própria	SINAPI 05/2026	29	BOMBA JOCKEY - UL - MODELO ref: CDL2-10	2	CJ			R\$ 0,00	R\$ 0,00
48	Composição Própria	SINAPI 05/2026	26	STARTUP, VALVULA DE ALIVIO - CLA-VAL. 2050B-4KG1, WASTE CONE (3" X 5", MEDIDOR DE VAZÃO (4"-300-G)	2	CJ			R\$ 0,00	R\$ 0,00
49	Composição	SINAPI 05/2026	94483	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
50	Composição	SINAPI 05/2026	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	1200	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
51	Composição	SINAPI 05/2026	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	150	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM A1								R\$ 0,00		

Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
A2	RTI - 75.000 Litros									
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	Composição	SINAPI 05/2026	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	80,00	Hora			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Composição	SINAPI 05/2026	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	153,9	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Composição	SINAPI 05/2026	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	75,69	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Composição	SINAPI 05/2026	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	75,69	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Composição	SINAPI 05/2026	103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	64	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Composição	SINAPI 05/2026	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	80,64	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Composição	SICRO 01/2026	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2840,5	KG			R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	Composição	SINAPI 05/2026	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	21,85	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Composição	SINAPI 05/2026	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	64	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	Composição	SINAPI 05/2026	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	102,4	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	Composição	SINAPI 05/2026	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	64	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Composição	SINAPI 05/2026	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	38,4	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	Composição	SINAPI 05/2026	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	64	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	Insumo	SINAPI 05/2026	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	2	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	Composição	SICRO 01/2026	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	8,7	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM A2							R\$ 0,00			

A3	RTI - 35.000 Litros									
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	Composição	SINAPI 05/2026	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	38,00	Hora			R\$ 0,00	R\$ 0,00

Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
2	Composição	SINAPI 05/2026	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	68,4	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Composição	SINAPI 05/2026	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	29,16	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Composição	SINAPI 05/2026	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	29,16	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Composição	SINAPI 05/2026	103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	25	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Composição	SINAPI 05/2026	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	56	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Composição	SICRO 01/2026	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1378	KG			R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	Composição	SINAPI 05/2026	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	10,6	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Composição	SINAPI 05/2026	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	25	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	Composição	SINAPI 05/2026	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	53	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	Composição	SINAPI 05/2026	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	25	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Composição	SINAPI 05/2026	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	28	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	Composição	SINAPI 05/2026	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	25	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	Insumo	SINAPI 05/2026	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	1	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	Composição	SICRO 01/2026	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	4,2	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM A3							R\$ 0,00			

B

CASA DE BOMBAS - SUPORTES (PILARETES) CONSTRUÇÃO CIVIL

B1	Execução das Obras dos Suportes (Pilaretes)									
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	Composição	SINAPI 05/2026	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	100,00	Hora			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Composição	SINAPI 05/2026	89455	PILARETES-SUPORTES-ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	420,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Composição	SINAPI 05/2026	97103	BASE DOS PILARETES-SUPORTE-EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	105,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00

Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
4	Composição	SINAPI 05/2026	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	420,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM B1									R\$ 0,00	

B2	Execução das Obras da Casa de Bomas (RTI - 75.000 Litros) Alvenaria e Pintura									
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	Composição	SINAPI 05/2026	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	45,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Composição	SINAPI 05/2026	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	7,00	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Composição	SINAPI 05/2026	89455	CASA BOMBAS-ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	126,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Composição	SINAPI 05/2026	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	2,57	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Composição	SINAPI 05/2026	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	46,20	KG			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Composição	SINAPI 05/2026	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	45,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Composição	SINAPI 05/2026	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	2,03	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	Composição	SINAPI 05/2026	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	45,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Composição	SINAPI 05/2026	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	53,40	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	Composição	SINAPI 05/2026	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	53,40	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	Composição	SINAPI 05/2026	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	45,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Composição	SINAPI 05/2026	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	297,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	Composição	Composição Própria - SINAPI 05/2026	12	PORTA METÁLICA DE ABRIR, 2 FOLHAS, 1,80 × 2,10 M, TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE SEÇÃO QUADRADA, FECHAMENTO EM TELA SOLDADA GALVANIZADA, INCLUSIVE BATENTE, DOBRADIÇAS, FECHADURA E INSTALAÇÃO	3,96	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM B2									R\$ 0,00	

B3	Custo das Instalações Elétricas e Hidráulicas (Casa de Bomas - RTI - 75.000 Litros)									
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	Composição	SINAPI 05/2026	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00

Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
2	Composição	SINAPI 05/2026	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	2,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Composição	SINAPI 05/2026	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Insumo	SINAPI 05/2026	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO	4,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Insumo	SINAPI 05/2026	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	4,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Insumo	SINAPI 05/2026	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Composição	SINAPI 05/2026	104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	20,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	Composição	SINAPI 05/2026	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	3,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Composição	SINAPI 05/2026	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	180,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	Composição	SINAPI 05/2026	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	Composição	SINAPI 05/2026	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	4,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Composição	SINAPI 05/2026	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	20,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	Composição	SINAPI 05/2026	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	50,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM B3									R\$ 0,00	

B4	Execução das Obras da Casa de Bomas (RTI - 35.000 Litros) Alvenaria e Pintura									
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	Composição	SINAPI 05/2026	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	45,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Composição	SINAPI 05/2026	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	7,00	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Composição	SINAPI 05/2026	89455	CASA BOMBAS-ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	126,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Composição	SINAPI 05/2026	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	2,57	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00

Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
5	Composição	SINAPI 05/2026	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	46,20	KG			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Composição	SINAPI 05/2026	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	45,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Composição	SINAPI 05/2026	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	2,03	M³			R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	Composição	SINAPI 05/2026	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	45,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Composição	SINAPI 05/2026	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	53,40	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	Composição	SINAPI 05/2026	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	53,40	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	Composição	SINAPI 05/2026	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	45,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Composição	SINAPI 05/2026	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	297,00	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	Composição	Composição Própria - SINAPI 05/2026	12	PORTA METÁLICA DE ABRIR, 2 FOLHAS, 1,80 × 2,10 M, TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE SEÇÃO QUADRADA, FECHAMENTO EM TELA SOLDADA GALVANIZADA, INCLUSIVE BATENTE, DOBRADIÇAS, FECHADURA E INSTALAÇÃO	3,96	M²			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM B4									R\$ 0,00	

B5	Custo das Instalações Elétricas e Hidráulicas (Casa de Bomas - RTI - 35.000 Litros)									
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	Composição	SINAPI 05/2026	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Composição	SINAPI 05/2026	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	2,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Composição	SINAPI 05/2026	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Insumo	SINAPI 05/2026	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	4,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Insumo	SINAPI 05/2026	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	4,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Insumo	SINAPI 05/2026	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00

Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
7	Composição	SINAPI 05/2026	104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	20,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	Composição	SINAPI 05/2026	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	3,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Composição	SINAPI 05/2026	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	180,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	Composição	SINAPI 05/2026	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	Composição	SINAPI 05/2026	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	4,00	Un			R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Composição	SINAPI 05/2026	97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	20,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	Composição	SINAPI 05/2026	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	50,00	M			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM B5									R\$ 0,00	

B6	Custo de Mobilização e Desmobilização									
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	Transporte	SINAPI 05/2026	106759	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE BLOCO DE CONCRETO, EM CAMINHÃO CARROCERIA 15T. AF_02/2026	48,00	T			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Transporte	SINAPI 05/2026	106744	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 15T. AF_02/2026	0,14	T			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Transporte	SICRO	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	200,00	Horas			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Transporte	SINAPI 05/2026	106721	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 42,3 TM. AF_02/2026	3,00	T			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Transporte	SICRO 01/2026	5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	80,00	T			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM B6									R\$ 0,00	

C	EQUIPE TÉCNICA									
C1	Custo da Administração Local									
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	M.O	SICRO	P9894	Engenheiro Chefe	960	Horas			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	M.O	SICRO	P9887	Encarregado Geral	960	Horas			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	M.O	SICRO	P9890	Engenheiro Auxiliar	960	Horas			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	M.O	SICRO	P9890	Engenheiro Auxiliar/Projeto As Built	320	Horas			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	M.O	SICRO	P9829	Auxiliar Técnico	960	Horas			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	M.O	SICRO	P9818	Auxiliar Administrativo	960	Horas			R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Equipamento	SICRO	E9093	Veículo Leve (Sem Motorista)	960	Horas			R\$ 0,00	R\$ 0,00

Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
8	Equipamento	SICRO	E9093	Veículo Leve (Sem Motorista) Pick-Up	960	Horas			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM C1							R\$ 0,00			
C2	Custo do Escritório Canteiros de Obras									
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	Imóvel	SICRO	B8952	Residencial	528	m² x mês			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Móvel	SICRO	B8954	Alojamento	11	ocup. X mês			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Custos Diversos	SICRO	B8960	Residencial/Alojamento	11	ocup. X mês			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM C2							R\$ 0,00			
C3	Custo do Projeto Executivo									
Subitem	Tipo	Fonte	Codigo	Descrição	Qtd	Un	Preços Unitários s/BDI	BDI (%)	Preços Unitários c/BDI	Total do subitem
1	M.O	SICRO	P9894	Engenheiro Civil/Arquiteto	160	Horas			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	M.O	SICRO	P9862	Desenhista Cadista	160	Horas			R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM C2							R\$ 0,00			
TOTAL GERAL DA PROPOSTA							R\$ 0,00			