17/08/2026 17:11:14 SAMAE/SPO/29782 DESIGNAR OS FISCAIS 135

Composições Analíticas com Preço Unitário
Centro de Reservação de Ana Rech 5000m³ (não desonerado)

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
23,8%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 261	Próprio	Mobilização e desmobilização de container	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Km	1,0000000	9,46	9,46
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0330000	286,67	9,46
				MO sem LS => 0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI => 2,25			Valor com BDI =>	11,71

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 201	Próprio	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO LUZ E FORÇA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.521,40	3.521,40
Composição Auxiliar	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	85,02	85,02
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0000000	58,41	116,82
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	53,7000000	4,84	259,90
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	52,0000000	11,32	588,64
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	3,0000000	156,88	470,64
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0000000	42,98	257,88
Composição Auxiliar	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0000000	101,02	303,06
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	4,5000000	64,72	291,24
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	221,40	221,40

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

26807000009679

Composição Auxiliar	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	20,0000000	12,60	252,00
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	26,0000000	18,11	470,86
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	3,0000000	55,67	167,01
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	36,93	36,93
				MO sem LS => 703,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	703,77
				Valor do BDI => 838,09			Valor com BDI =>	4.359,49

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93494	Próprio	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PROVISÓRIAS DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO CAIXA D'ÁGUA, TUBULAÇÕES E FOSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.689,31	4.689,31
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	8,0000000	51,86	414,88
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	75,98	75,98
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	26,69	106,76
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	24,0000000	17,00	408,00
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	166,29	166,29
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000000	1,44	5,76
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0000000	22,96	367,36
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	24,0000000	4,98	119,52
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	1,80	14,40
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	481,05	481,05
Insumo	00039361	SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1,0000000	1.857,67	1.857,67
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,0000000	19,32	618,24
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	53,40	53,40

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

268070000009679

				MO sem LS =>	985,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	985,60
				Valor do BDI =>	1.116,06			Valor com BDI =>	5.805,37
1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP 266	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA, INCLUINDO REMOÇÃO DE SOBRAS DE MATERIAIS, ENTULHOS, EMBALAGENS, RESÍDUOS REMANESCENTES, DESMONTAGEM E LIMPEZA FINAL DAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO, COM CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO EM CAÇAMBA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²	1,0000000	838,96	838,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	24,31	388,96
Insumo	COTAÇÂO 03	Próprio	Locação de caçamba 5,0m³ para remoção de caliças e entulhos incluindo carga, descarga, transporte e destinação final	Equipamento		UN	1,0000000	450,00	450,00
				MO sem LS =>	293,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	293,44
				Valor do BDI =>	199,67			Valor com BDI =>	1.038,63
1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP 034 CR 5000m³	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL NA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE RESERVAÇÃO DE 5000m³ padrão SAMAE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	237.158,64	237.158,64
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	8,0000000	13.487,16	107.897,28
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	96,0000000	45,35	4.353,60
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	8,0000000	4.658,19	37.265,52
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	672,0000000	130,42	87.642,24
				MO sem LS =>	217.112,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	217.112,48
				Valor do BDI =>	56.443,76			Valor com BDI =>	293.602,40
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP 13001	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE ETA COMPACTA METÁLICA 30t	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	1.642,84	1.642,84
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,0000000	34,63	277,04
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	24,41	390,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	31,45	125,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	24,31	388,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	16,0000000	28,78	460,48
				MO sem LS =>	1.319,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.319,52
				Valor do BDI =>	391,00			Valor com BDI =>	2.033,84
3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP 13002	Próprio	IÇAMENTO E CARGA/DESCARGA DE MÓDULO DE ETA COMPACTA METÁLICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	1.849,16	1.849,16
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	42,93	42,93

PROA Processos Administrativos e-Gov
Documento Assinado PROA
2680700009679

Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	7,0000000	243,83	1.706,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	24,31	48,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	25,40	50,80
				MO sem LS =>	479,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	479,07
				Valor do BDI =>	440,10			Valor com BDI =>	2.289,26

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93004	Próprio	REATERRO DE VALA COM AGREGADO MIÚDO, AREIA OU PÓ DE BRITA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	205,09	205,09
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5187000	71,83	37,25
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	8,0500000	2,76	22,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1204000	24,31	27,23
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1037000	154,89	16,06
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	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_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,0500000	89,26	93,72
				MO sem LS =>	46,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,11
				Valor do BDI =>	48,81			Valor com BDI =>	253,90

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97093-1	Próprio	97093-1 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283 e Q-503 e treliça T16. AF_04/2025	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	13,00	13,00
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0180000	29,17	0,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	25,60	0,17
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,2230000	6,27	1,39

Documento Assinado PROA
PROA Processos Administrativos e-Gov
26807000009679

Insumo	00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	0,2720000	39,33	10,69
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0110000	21,01	0,23
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	16,09

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 4562	Próprio	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE CURVA 45°, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, EXTREMIDADES COM FLANGES, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO OU COM PINTURA DE EPÓXI A PÓ; PN 10; DN 200MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	624,53	624,53
Composição Auxiliar	103108	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	112,76	112,76
Insumo	4562	Próprio	Curva 45°, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com flanges, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó; PN 10; DN 200mm	Material	UN	1,0000000	511,77	511,77
				MO sem LS =>	42,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,80
				Valor do BDI =>	148,64			Valor com BDI =>	773,17

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 4372	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 45°, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, EXTREMIDADES COM FLANGES, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO OU COM PINTURA DE EPÓXI A PÓ; PN 10; DN 300MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.160,53	3.160,53
Composição Auxiliar	103110	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	210,67	210,67
Insumo	4372	Próprio	Curva 45°, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com flanges, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó; PN 10; DN 300mm.	Material	UN	1,0000000	2.949,86	2.949,86
				MO sem LS =>	83,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,98
				Valor do BDI =>	752,21			Valor com BDI =>	3.912,74

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

SAMAE/SPO/29782 DESIGNAR OS FISCAIS

268070000009679

Composição	CP 6769	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 45°, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, EXTREMIDADES COM FLANGES, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO OU COM PINTURA DE EPÓXI A PÓ; PN 10; DN 400MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.677,30	3.677,30
Composição Auxiliar	103110	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	210,67	210,67
Insumo	6769	Próprio	Curva 45°, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com flanges, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó; PN 10; DN 400mm.	Material	UN	1,0000000	3.466,63	3.466,63
				MO sem LS => 83,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,98
				Valor do BDI => 875,20			Valor com BDI =>	4.552,50

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 429	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90°, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, EXTREMIDADES COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA JGS, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPÓXI A PÓ, FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, CONFORME NBR 7676; PN 10; DN 200MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	689,13	689,13
Composição Auxiliar	103140	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	66,13	66,13
Insumo	429	Próprio	Curva 90°, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com bolsas de junta elástica JGS, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com anéis de borracha correspondentes, conforme NBR 7676; PN 10; DN 200mm	Material	UN	1,0000000	623,00	623,00
				MO sem LS => 23,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,20
				Valor do BDI => 164,01			Valor com BDI =>	853,14

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 431	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90°, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, EXTREMIDADES COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA JGS, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPÓXI A PÓ, FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, CONFORME NBR 7676; PN 10; DN 300MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.396,17	2.396,17

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov
2680700000679

Composição Auxiliar	103110	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	210,67	210,67
Insumo	431	Próprio	Curva 90°, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com bolsas de junta elástica JGS, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com anéis de borracha correspondentes, conforme NBR 7676; PN 10; DN 300mm	Material	UN	1,0000000	2.185,50	2.185,50
				MO sem LS => 83,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,98
				Valor do BDI => 570,29			Valor com BDI =>	2.966,46

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 6636	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90°, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, EXTREMIDADES COM FLANGES, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO OU COM PINTURA DE EPÓXI A PÓ; PN 10; DN 400MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10.959,00	10.959,00
Composição Auxiliar	103112	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	308,59	308,59
Insumo	6636	Próprio	Curva 90°, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, extremidades com flanges, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó; PN 10; DN 400mm.	Material	UN	1,0000000	10.650,41	10.650,41
				MO sem LS => 125,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,14
				Valor do BDI => 2.608,24			Valor com BDI =>	13.567,24

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 2068	Próprio	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE CURVA 90°, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, EXTREMIDADES COM FLANGES, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO OU COM PINTURA DE EPÓXI A PÓ; PN 10; DN 300MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.859,48	2.859,48
Composição Auxiliar	103110	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	210,67	210,67
Insumo	2068	Próprio	CURVA 90°, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, EXTREMIDADES COM FLANGES, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO OU COM PINTURA DE EPÓXI A PÓ; PN 10; DN 300MM.	Material	UN	1,0000000	2.648,81	2.648,81
				MO sem LS => 83,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,98
				Valor do BDI => 680,56			Valor com BDI =>	3.540,04

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

26807000009679

Composição	CP 434	Próprio	EXTREMIDADE, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, COM FLANGE, E BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA JGS CONFORME NBR 13747, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU PINTURA DE EPÓXI A PÓ, FORNECIDA COM ANEL DE BORRACHA CONFORME NBR 7676; PN 10; DN 200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	802,37	802,37
Composição Auxiliar	103108	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	112,76	112,76
Insumo	434	Próprio	Extremidade, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, com flange, e bolsa de junta elástica JGS conforme NBR 13747, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó, fornecida com anel de borracha conforme NBR 7676; PN 10; DN 200mm	Material	UN	1,0000000	689,61	689,61
				MO sem LS => 42,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,80
				Valor do BDI => 190,96			Valor com BDI =>	993,33

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 4568	Próprio	EXTREMIDADE, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, COM FLANGE, E BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA JGS CONFORME NBR 13747, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU PINTURA DE EPÓXI A PÓ, FORNECIDA COM ANEL DE BORRACHA CONFORME NBR 7676; PN 10; DN 300MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.540,39	1.540,39
Composição Auxiliar	103110	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	210,67	210,67
Insumo	4568	Próprio	Extremidade, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, com flange, e bolsa de junta elástica JGS conforme NBR 13747, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó, fornecida com anel de borracha conforme NBR 7676; PN 10; DN 300mm.	Material	UN	1,0000000	1.329,72	1.329,72
				MO sem LS => 83,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,98
				Valor do BDI => 366,61			Valor com BDI =>	1.907,00

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Documento Assinado PROA
PROA Processos Administrativos e-Gov
26807000009679

Composição	CP 3151	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM, TRAVADA AXIALMENTE, COM FLANGES CONFORME NBR 7675 (ISO 2531), CORPO, PISTÃO E CONTRA FLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR 6916, CLASSE 42012 OU 50007, REVESTIDO EXTERNA E INTERNAMENTE COM EPÓXI ELETROSTÁTICO, COR AZUL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 MICRA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (EPDM), TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO; PN 10; DN 200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.652,32	1.652,32
Composição Auxiliar	103108	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	112,76	112,76
Insumo	3151	Próprio	Junta de desmontagem, travada axialmente, com flanges conforme NBR 7675 (ISO 2531), corpo, pistão e contra flange em ferro fundido dúctil, NBR 6916, classe 42012 ou 50007, revestido externa e internamente com epóxi eletrostático, cor azul, com espessura mínima de 250 micra, anel de vedação em borracha (EPDM), tirantes e porcas em aço carbono galvanizado; PN 10; DN 200mm	Material	UN	1,0000000	1.539,56	1.539,56
				MO sem LS => 42,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,80
				Valor do BDI => 393,25			Valor com BDI =>	2.045,57

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 5280	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM, TRAVADA AXIALMENTE, COM FLANGES CONFORME NBR 7675 (ISO 2531), CORPO, PISTÃO E CONTRA FLANGE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, NBR 6916, CLASSE 42012 OU 50007, REVESTIDO EXTERNA E INTERNAMENTE COM EPÓXI ELETROSTÁTICO, COR AZUL, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 250 MICRA, ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA (EPDM), TIRANTES E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO; PN 10; DN 300MM (FORNECIMENTO E INSTAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.921,26	2.921,26
Composição Auxiliar	103110	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	210,67	210,67
Insumo	5280	Próprio	Junta de desmontagem, travada axialmente, com flanges conforme NBR 7675 (ISO 2531), corpo, pistão e contra flange em ferro fundido dúctil, NBR 6916, classe 42012 ou 50007, revestido externa e internamente com epóxi eletrostático, cor azul, com espessura mínima de 250 micra, anel de vedação em borracha (EPDM), tirantes e porcas em aço carbono galvanizado; PN 10; DN 300mm	Material	UN	1,0000000	2.710,59	2.710,59
				MO sem LS => 83,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,98
				Valor do BDI => 695,26			Valor com BDI =>	3.616,52

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

26807000009679

Composição	CP 488	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE CORRER, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, COM BOLSAS DE JUNTA MECÂNICA, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO OU COM PINTURA DE EPÓXI A PÓ, FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES CONFORME NBR 7676 E PARAFUSOS COMPLETOS GALVANIZADOS, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CORPO (FLANGE A FLANGE, SEM CONSIDERAR AS CONTRA FLANGES) DE 180MM; DN 300MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.777,14	1.777,14
Composição Auxiliar	103142	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	115,09	115,09
Insumo	488	Próprio	Luva de correr, de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, com bolsas de junta mecânica, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com anéis de borracha correspondentes conforme NBR 7676 e parafusos completos galvanizados, comprimento mínimo do corpo (flange a flange, sem considerar as contra flanges) de 180mm; DN 300mm.	Material	UN	1,0000000	1.662,05	1.662,05
				MO sem LS => 43,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,78
				Valor do BDI => 422,96			Valor com BDI =>	2.200,10

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 4119	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, COM FLANGES, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO OU PINTURA DE EPÓXI A PÓ; PN 10; DN 300MM X DN 200MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.474,25	1.474,25
Composição Auxiliar	103126	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	306,25	306,25
Insumo	4119	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675, COM FLANGES, REVESTIDA INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO OU PINTURA DE EPÓXI A PÓ; PN 10; DN 300MM X DN 200MM.	Material	UN	1,0000000	1.168,00	1.168,00
				MO sem LS => 124,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,18
				Valor do BDI => 350,87			Valor com BDI =>	1.825,12

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 2121	Próprio	TÊ, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675, COM FLANGES, REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA EPÓXI A PÓ; PN 10; DN 300MM. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.268,64	5.268,64

Documento Assinado PROA
PROA Processos Administrativos e-Gov
26807000009679

Composição Auxiliar	103126	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	306,25	306,25
Insumo	2121	Próprio	Tê, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com flanges, revestido interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou com pintura epóxi a pó; PN 10; DN 300mm.	Material	UN	1,0000000	4.962,39	4.962,39
				MO sem LS => 124,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,18
				Valor do BDI => 1.253,94			Valor com BDI =>	6.522,58

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 10137	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675, COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA JGS, REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA EPÓXI A PÓ, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, CONFORME NBR 7676; PN 10; DN 400MM X DN 300MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.474,10	7.474,10
Composição Auxiliar	103128	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	453,12	453,12
Insumo	10137	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675, COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA JGS, REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE COM ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA EPÓXI A PÓ, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, CONFORME NBR 7676; PN 10; DN 400MM X DN 300MM	Material	UN	1,0000000	7.020,98	7.020,98
				MO sem LS => 185,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,95
				Valor do BDI => 1.778,84			Valor com BDI =>	9.252,94

7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 4816	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOCO, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU PINTURA DE EPÓXI A PÓ; COMPRIMENTO 0,50M; PN 10; DN 200MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	853,09	853,09
Composição Auxiliar	103140	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	66,13	66,13
Insumo	4816	Próprio	TOCO, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU PINTURA DE EPÓXI A PÓ; COMPRIMENTO 0,50M; PN 10; DN 200MM	Material	UN	1,0000000	786,96	786,96
				MO sem LS => 23,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,20
				Valor do BDI => 203,04			Valor com BDI =>	1.056,13

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

26807000009679

7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 0516	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOCO, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU PINTURA DE EPÓXI A PÓ; COMPRIMENTO 0,50M; PN 10; DN 300MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.749,84	1.749,84
Composição Auxiliar	103110	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	210,67	210,67
Insumo	516	Próprio	Toco, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com flanges e aba de vedação, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó; comprimento 0,50m; PN 10; DN 300mm.	Material	UN	1,0000000	1.539,17	1.539,17
				MO sem LS => 83,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,98
				Valor do BDI => 416,46			Valor com BDI =>	2.166,30

7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 11584	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOCO, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU PINTURA DE EPÓXI A PÓ; COMPRIMENTO 0,50M; PN 10; DN 400MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.693,95	4.693,95
Composição Auxiliar	103112	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	UN	1,0000000	308,59	308,59
Insumo	11584	Próprio	TOCO, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675, COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU PINTURA DE EPÓXI A PÓ; COMPRIMENTO 0,50M; PN 10; DN 400MM.	Material	UN	1,0000000	4.385,36	4.385,36
				MO sem LS => 125,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,14
				Valor do BDI => 1.117,16			Valor com BDI =>	5.811,11

7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 4970	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, CLASSE K7, PARA CANALIZAÇÕES SOB PRESSÃO, FABRICADO CONFORME NBR 7675, COM FLANGES CONFORME NBR 7560, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO PORTLAND, E EXTERNAMENTE COM PINTURA ANTICORROSIVA BETUMINOSA;PN 10; DN 200MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	728,37	728,37
Composição Auxiliar	103092	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água	M	1,0000000	26,88	26,88

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

2680700000679

Insumo	4970	Próprio	Tubo de ferro fundido dúctil centrifugado, classe K7, para canalizações sob pressão, fabricado conforme NBR 7675, com flanges conforme NBR 7560, revestido internamente com argamassa de cimento Portland, e externamente com pintura anticorrosiva betuminosa;PN 10; DN 200mm.	Material		m	1,0000000	701,49	701,49
				MO sem LS =>	11,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,50
				Valor do BDI =>	173,35			Valor com BDI =>	901,72
7.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP 4962	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675, COM FLANGES, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU PINTURA DE EPÓXI A PÓ; ; PN 10; DN 300MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	1.801,52	1.801,52
Composição Auxiliar	103094	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água		M	1,0000000	47,16	47,16
Insumo	4962	Próprio	Tubo, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com flanges, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó; ; PN 10; DN 300mm.	Material		m	1,0000000	1.754,36	1.754,36
				MO sem LS =>	20,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,34
				Valor do BDI =>	428,76			Valor com BDI =>	2.230,28
7.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP 4519	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO, DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675, COM FLANGES, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO, ADERENTE E NÃO PEGAJOSO, OU PINTURA DE EPÓXI A PÓ; PN 10; DN 400MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	1.998,09	1.998,09
Composição Auxiliar	103096	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	Tubulação Flangeada para Redes de Água		M	1,0000000	67,40	67,40
Insumo	4519	Próprio	Tubo, de ferro fundido dúctil, fabricado conforme NBR 7675, com flanges, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó; PN 10; DN 400mm.	Material		m	1,0000000	1.930,69	1.930,69
				MO sem LS =>	29,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,17
				Valor do BDI =>	475,55			Valor com BDI =>	2.473,64
7.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP 228	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO COM PROF. ATÉ 1,5 M, LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	9,69	9,69

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

26807000009679

Composição Auxiliar	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	9,69	9,69
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	12,00
7.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP 208	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO COM PROF. ATÉ 1,5 M, LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	16,33	16,33
Composição Auxiliar	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	16,33	16,33
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	20,22
7.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	SSA 03	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA PARA VRP (2,00X1,50M). INCLUI: SAPATA CORRIDA, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, REBOCO, DRENO E TAMPA DE FERRO 1/4".	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	4.117,56	4.117,56
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,2500000	35,13	79,04
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,3402000	570,74	194,16
Composição Auxiliar	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	6,7000000	12,27	82,20
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	6,4900000	10,37	67,30
Composição Auxiliar	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto		m²	3,0000000	79,97	239,91
Composição Auxiliar	103343	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	6,0480000	134,57	813,87
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	0,9000000	96,16	86,54
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	3,2000000	10,34	33,08
Composição Auxiliar	104925	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	4,2000000	154,74	649,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5000000	24,31	60,77

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

26807000009679

Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	4,2300000	14,90	63,02
Composição Auxiliar	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	7,5600000	77,93	589,15
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0074300	570,74	4,24
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	7,0000000	27,97	195,79
Insumo	00001319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	103,2900000	9,09	938,90
Insumo	00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3500000	56,27	19,69
				MO sem LS => 962,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	962,53
				Valor do BDI => 979,98			Valor com BDI =>	5.097,54

7.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 240/Novas REDES	Próprio	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA ACOPLADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	26,69	26,69
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	79,52	0,04
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1038000	154,89	16,07
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	335,10	1,80
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0902000	71,83	6,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	24,31	1,78
Insumo	SPO CT 039	Próprio	PLACA VIBRATÓRIA PARA COMPACTAÇÃO 345 kg AZTECH PV 04	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000160	33.400,00	0,53
				MO sem LS => 8,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,33
				Valor do BDI => 6,35			Valor com BDI =>	33,04

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

26807000009679

7.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93005	Próprio	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO INCLUINDO FORMA, CONFECÇÃO E LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	915,44	915,44
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	4,0000000	66,89	267,56
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	647,88	647,88
				MO sem LS => 378,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	378,08
				Valor do BDI => 217,87			Valor com BDI =>	1.133,31

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93148	Próprio	GRADIL DE CONCRETO PRÉMOLDADO H=2,40 PADRÃO SAMAE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	282,01	282,01
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9400000	14,64	13,76
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,6000000	12,84	20,54
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,7500000	66,89	50,16
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0450000	325,02	14,62
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0450000	547,57	24,64
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	2,2600000	70,04	158,29
				MO sem LS => 50,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,44
				Valor do BDI => 67,12			Valor com BDI =>	349,13

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 117	Próprio	PORTÃO MODELO SAMAE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.048,68	5.048,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,31	194,48
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	9,2000000	522,70	4.808,84
Insumo	00043603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	1,0000000	45,36	45,36
				MO sem LS => 146,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,72
				Valor do BDI => 1.201,59			Valor com BDI =>	6.250,27

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Documento Assinado PROA
PROA Processos Administrativos e-Gov
2680700000679

Composição	CP 535	Próprio	PILARETE DE CONCRETO ARMADO 25X25X240cm PARA ESTRUTURAÇÃO DE GRADIL DE CONCRETO INCLUINDO FORME, CONCRETO E ARMADURA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	519,78	519,78
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,7200000	14,64	25,18
Composição Auxiliar	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1500000	1.025,72	153,85
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,4000000	121,44	291,45
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,8400000	12,84	49,30
				MO sem LS => 115,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,35
				Valor do BDI => 123,71			Valor com BDI =>	643,49

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 5001	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL TIPO CONDUÍTE DE 4" SUBTERÂNEO INCLUINDO INSTALAÇÃO ABERTURA DE VALA E REATERRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	43,08	43,08
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1200000	96,16	11,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	26,13	5,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	31,45	6,91
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	18,90	18,90
				MO sem LS => 18,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,67
				Valor do BDI => 10,25			Valor com BDI =>	53,33

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 058	Próprio	FECHAMENTO INTERNO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA OU ALUZINC 0,5mm CORTE 80CM INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	101,76	101,76
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	37,73	0,69
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	28,68	15,45
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	38,73	0,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6300000	24,31	15,31
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	33,52	5,39

Documento Assinado PROA
PROA Processos Administrativos e-Gov
2680700000679

17/08/2026 17:11:14
SAMAE/SPO/29782
DESIGNAR OS FISCAIS

Insumo	00001110	SINAPI	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM	Material		M	1,7700000	36,18	64,03
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0049000	77,63	0,38
				MO sem LS =>	24,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,87
				Valor do BDI =>	24,22			Valor com BDI =>	125,98

Composições Auxiliares

Tipo de Licitação		**Total sem BDI**	**6.972.981,87**
Abertura da Licitação		**Total do BDI**	**582.520,19**
Número do Processo Licitatório		**Total Geral**	**7.555.502,06**

_____

Leonerio De Castilhos
Diretor/Gerente

Documento Assinado PROA
PROA Processos Administrativos e-Gov
26807000009679

Nome do documento: Composicoes proprias.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
LEONERIO DE CASTILHOS	SAMAE / SPOSEP / 29863	04/08/2026 16:51:15

