

Composições Próprias  
ATERRO IJUÍ

Bancos  
SINAPI - 08/2022 - Rio Grande do Sul  
B.D.I.  
21,99%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 111,10%  
Mensalista: 69,16%

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	231	Próprio	REMOÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	3,26	3,26	
Composição Auxiliar	95710	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0013900	61,72	0,08	
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0800000	39,79	3,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71	Valor com BDI =>		3,97	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	599	Próprio	LIMPEZA MANUAL / CATAÇÃO DE RESÍDUOS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	1,00	1,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,04	1,00	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		1,21	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	227	Próprio	PORTÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	4.295,42	4.295,42	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,16	193,28	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,20	169,60	
Insumo	00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	6,4000000	614,46	3.932,54	
				MO sem LS =>	134,76	LS =>	149,72	MO com LS =>	284,48
				Valor do BDI =>	944,56	Valor com BDI =>		5.239,98	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	240	Próprio	PORTÃO PRINCIPAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.261,69	6.261,69
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,16	193,28
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,20	169,60
Insumo	00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	9,6000000	614,46	5.898,81

MO sem LS => 134,76 LS => 149,72 MO com LS => 284,48

Valor do BDI => 1.376,94 Valor com BDI => 7.638,63

<b>2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	245	Próprio	GRADIL DE CONCRETO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	810,46	810,46
Composição Auxiliar	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	722,90	144,58
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	38,0000000	14,86	564,68
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,5000000	15,57	101,20

MO sem LS => 67,67 LS => 75,18 MO com LS => 142,85

Valor do BDI => 178,22 Valor com BDI => 988,68

<b>2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	246	Próprio	SAPATAS PARA GRADIL	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	183,96	183,96
Composição Auxiliar	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1300000	103,64	13,47
Composição Auxiliar	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	634,31	63,43
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,2000000	14,87	107,06

MO sem LS => 12,00 LS => 13,34 MO com LS => 25,34

Valor do BDI => 40,45 Valor com BDI => 224,41

<b>2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	247	Próprio	VIGA BALDRAME PARA GRADIL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	79,88	79,88

Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0450000	658,70	29,64	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4600000	14,87	36,58	
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7300000	18,72	13,66	
MO sem LS =>					7,90	LS =>	8,78	MO com LS =>	16,68

<b>3.38</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	379	Próprio	BANCADA COM CUBA SIMPLES EM AÇO INOXIDÁVEL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	490,72	490,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	23,80	20,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	20,04	8,90
Insumo	00001746	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	Material	UN	1,0000000	302,45	302,45
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	158,46	158,46

MO sem LS => 11,32      LS => 12,57      MO com LS => 23,89

Valor do BDI => 107,90      Valor com BDI => 598,62

<b>4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	260	Próprio	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO RACHÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	118,70	118,70
Insumo	09010	Próprio	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO RACHÃO - MATERIAL	Material	m³	1,0000000	83,09	83,09
Insumo	09011	Próprio	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO RACHÃO - MÃO DE OBRA	Mão de Obra	m³	1,0000000	35,61	35,61

MO sem LS => 16,87      LS => 18,74      MO com LS => 35,61

Valor do BDI => 26,10      Valor com BDI => 144,80

<b>4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	377	Próprio	CARGA E TRANSPORTE DE BRITA PARA BASE DE PAVIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	09065	Próprio	CARGA E TRANSPORTE DE BRITA PARA BASE DE PAVIMENTO - MÃO DE OBRA	Mão de Obra	m³	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	09066	Próprio	CARGA E TRANSPORTE DE BRITA PARA BASE DE PAVIMENTO - MATERIAL	Material	m³	1,0000000	4,63	4,63

MO sem LS => 5,12      LS => 5,68      MO com LS => 10,80

Valor do BDI => 3,39      Valor com BDI => 18,82

<b>5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	264	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 1,20 X 1,20 X 1,50	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	749,20	749,20
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	163,21	3,21
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0664000	66,50	4,41
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0021000	475,09	0,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2593000	24,31	176,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2593000	20,04	145,47
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1404000	558,18	78,36
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1675000	433,31	72,57
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	1.533,96	154,62
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,6900000	2,84	4,79
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	33,8476000	3,20	108,31

MO sem LS => 151,41      LS => 168,21      MO com LS => 319,62

Valor do BDI => 164,74      Valor com BDI => 913,94

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	254	Próprio	INSTALAÇÃO DE NOVAS GEOMEMBRANAS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	35,88	35,88
Insumo	09002	Próprio	INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA - MÃO DE OBRA	Mão de Obra	m²	1,0000000	7,18	7,18
Insumo	09003	Próprio	INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA - MATERIAL	Material	m²	1,0000000	28,70	28,70

MO sem LS => 3,40      LS => 3,78      MO com LS => 7,18

Valor do BDI => 7,89      Valor com BDI => 43,77

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	262	Próprio	EXECUCAO DE DRENO COM BRITA NUM 2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	m³	1,0000000	111,65	111,65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,04	40,08
Auxiliar Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1500000	62,24	71,57
MO sem LS =>				14,46	LS =>	16,06	MO com LS =>	30,52
Valor do BDI =>				24,55			Valor com BDI =>	136,20

<b>6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	228	Próprio	TUBO PEAD DN 200	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	41,35	41,35
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	29,19	0,58
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,04	0,40
Composição	00038054	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Material	M	1,0000000	40,37	40,37
MO sem LS =>				0,38	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,80
Valor do BDI =>				9,09			Valor com BDI =>	50,44

<b>7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	235	Próprio	SISTEMA DE QUEIMA DE BIOGÁS TIPO FLARE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	11.191,43	11.191,43
Insumo	08988	Próprio	FLARE - INSTALAÇÃO	Mão de Obra	UN	1,0000000	2.238,29	2.238,29
Insumo	08989	Próprio	FLARE - MATERIAL	Material	UN	1,0000000	8.953,14	8.953,14
MO sem LS =>				1.060,30	LS =>	1.177,99	MO com LS =>	2.238,29
Valor do BDI =>				2.460,99			Valor com BDI =>	13.652,42

<b>7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	811	Próprio	PRÉ FILTRO DE BRITA 02	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m³	1,0000000	102,40	102,40
Insumo	09202	Próprio	BRITA 02 PARA PRÉ FILTRO DO DRENO DE GASES - MATERIAL	Material	m³	1,0000000	71,68	71,68
Insumo	09203	Próprio	BRITA 02 PARA PRÉ FILTRO DO DRENO DE GASES - MÃO DE OBRA	Mão de Obra	m³	1,0000000	30,72	30,72
MO sem LS =>				14,55	LS =>	16,17	MO com LS =>	30,72
Valor do BDI =>				22,51			Valor com BDI =>	124,91

<b>7.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	812	Próprio	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA DE PROTEÇÃO SUPERFICIAL	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	634,57	634,57
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	24,31	58,34

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,04	48,09	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	528,14	528,14	
				MO sem LS =>	39,41	LS =>	43,79	MO com LS =>	83,20
				Valor do BDI =>	139,54	Valor com BDI =>		774,11	

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	813	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETAGEM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	61,62	61,62	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,17	0,25	
Insumo	00043679	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,0000000	61,03	61,03	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0500000	6,83	0,34	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	13,55	Valor com BDI =>		75,17	

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	814	Próprio	FURO DE SONDAGEM ROTATIVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	450,68	450,68	
Insumo	09204	Próprio	FURO DE SONDAGEM ROTATIVA - MATERIAL	Material	M	1,0000000	45,07	45,07	
Insumo	09205	Próprio	FURO DE SONDAGEM ROTATIVA - MÃO DE OBRA	Mão de Obra	M	1,0000000	405,61	405,61	
				MO sem LS =>	192,14	LS =>	213,47	MO com LS =>	405,61
				Valor do BDI =>	99,10	Valor com BDI =>		549,78	

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	815	Próprio	TUBULAÇÃO GEOMECÂNICA PEAD 200 MM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	47,50	47,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,80	3,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,82	3,33	
Insumo	00038054	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Material	M	1,0000000	40,37	40,37	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>		57,94	

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1150	Próprio	MEDIÇÃO DE GASES (METANO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	25.048,00	25.048,00
Insumo	09341	Próprio	MEDIÇÃO DE GASES (METANO) - MATERIAL	Material	UN	1,0000000	7.514,40	7.514,40
Insumo	09342	Próprio	MEDIÇÃO DE GASES (METANO) - MÃO DE OBRA	Mão de Obra	UN	1,0000000	17.533,60	17.533,60
				MO sem LS =>	8.305,83	LS =>	9.227,77	MO com LS => 17.533,60
				Valor do BDI =>	5.508,05			Valor com BDI => 30.556,05

<b>8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	258	Próprio	FORNECIMENTO, TRANSPORTE, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ARGILA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	56,43	56,43
Insumo	09006	Próprio	FORNECIMENTO, TRANSPORTE, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ARGILA - MATERIAL	Material	m³	1,0000000	39,50	39,50
Insumo	09007	Próprio	FORNECIMENTO, TRANSPORTE, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ARGILA - MÃO DE OBRA	Mão de Obra	m³	1,0000000	16,93	16,93
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	8,91	MO com LS => 16,93
				Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI => 68,83

<b>8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	259	Próprio	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE SOLO ORGÂNICO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	62,10	62,10
Insumo	09008	Próprio	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE SOLO ORGÂNICO - MATERIAL	Material	m³	1,0000000	43,47	43,47
Insumo	09009	Próprio	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE SOLO ORGÂNICO - MÃO DE OBRA	Mão de Obra	m³	1,0000000	18,63	18,63
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	9,80	MO com LS => 18,63
				Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI => 75,75

<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	232	Próprio	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE TALUDES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	125,99	125,99
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0160000	449,12	7,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,31	1,94
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,09	1,60
Insumo	00007569	SINAPI	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	Material	UN	1,0000000	103,55	103,55
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,0100000	1.172,48	11,72
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	2,25	MO com LS => 4,27
				Valor do BDI =>	27,70			Valor com BDI => 153,69

<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	391	Próprio	INCLINÔMETRO DIGITAL PARA MEDIÇÃO DE ÂNGULOS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	101,60	101,60	
Insumo	09074	Próprio	INCLINÔMETRO DIGITAL PARA MEDIÇÃO DE ÂNGULOS	Material	UN	1,0000000	101,60	101,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,34	Valor com BDI =>			123,94
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	601	Próprio	PILARES DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	270,44	270,44	
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2000000	143,59	172,30	
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,5000000	13,21	33,02	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0500000	15,57	16,34	
Composição Auxiliar	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	542,00	48,78	
				MO sem LS =>	17,58	LS =>	19,53	MO com LS =>	37,11
				Valor do BDI =>	59,46	Valor com BDI =>			329,90
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	256	Próprio	COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DOS EFLUENTES EXISTENTES	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	342,67	342,67	
Insumo	09000	Próprio	COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DOS EFLUENTES EXISTENTES - MATERIAL	Material	m³	1,0000000	239,87	239,87	
Insumo	09001	Próprio	COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DOS EFLUENTES EXISTENTES - MÃO DE OBRA	Mão de Obra	m³	1,0000000	102,80	102,80	
				MO sem LS =>	48,70	LS =>	54,10	MO com LS =>	102,80
				Valor do BDI =>	75,35	Valor com BDI =>			418,02
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	253	Próprio	REMOÇÃO DAS GEOMEMBRANAS EXISTENTES	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	35,14	35,14	
Insumo	09005	Próprio	REMOÇÃO DAS GEOMEMBRANAS EXISTENTES - MÃO DE OBRA	Mão de Obra	m²	1,0000000	35,14	35,14	
				MO sem LS =>	16,65	LS =>	18,49	MO com LS =>	35,14
				Valor do BDI =>	7,72	Valor com BDI =>			42,86
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	255	Próprio	PLANTIO DE CORTINA VEGETAL	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	196,06	196,06	



Insumo	08999	Próprio	PLANTIO DE CORTINA VEGETAL - MÃO DE OBRA	Mão de Obra	m	1,0000000	176,45	176,45
Insumo	08998	Próprio	PLANTIO DE CORTINA VEGETAL - MATERIAL	Material	m	1,0000000	19,61	19,61
				MO sem LS =>	83,59	LS =>	92,86	MO com LS => 176,45
				Valor do BDI =>	43,11	Valor com BDI =>		239,17
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	234	Próprio	HIDROSSEMEADURA DE GRAMÍNEAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	08986	Próprio	HIDROSSEMEADURA DE GRAMÍNEAS -PLANTIO	Mão de Obra	m²	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	08987	Próprio	HIDROSSEMEADURA DE GRAMÍNEAS - MATERIAL	Material	m²	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,16	MO com LS => 4,11
				Valor do BDI =>	1,00	Valor com BDI =>		5,57

Total sem BDI5.824.057,92

Total do BDI1.279.173,33

Total Geral7.103.231,25



Eng. Civil Dorli Pereira da Silva

CREA/RS 13.035