



Obra
DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO, RUAS
ALMIRANTE TAMANDARÉ, ANA AMALIA LEITE E EMILIO FERREIRA DE
LEMONS .

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
20,36%

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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS GERAIS									102.048,69	3,51 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,88	321,46	55,90	331,00	386,90	160,99	953,28	1.114,27	0,04 %
1.2	F003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	8	8.848,40	10.649,86	0,07	10.649,93	85.198,88	0,56	85.199,44	2,93 %
1.3	F002	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UND	2	6.536,64	813,44	7.054,05	7.867,49	1.626,88	14.108,10	15.734,98	0,54 %
2			DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO, RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ TRECHO 1.									1.447.590,55	49,78 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									179.448,18	6,17 %
2.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	m²	7097,78	0,38	0,30	0,15	0,45	2.129,33	1.064,67	3.194,00	0,11 %
2.1.2	F004	Próprio	REMOCAO DE CALÇAMENTO EM PEDRA IRREGULAR E PARALELEPIPEDO	M²	7097,78	19,80	6,01	17,82	23,83	42.657,65	126.482,44	169.140,09	5,82 %
2.1.3	93589	SINAPI	COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA. INCLUSIVE PENEIRAMENTO DAS										
			PEDRAS.										
2.1.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3X	2768,13	2,14	0,29	2,28	2,57	802,75	6.311,34	7.114,09	0,24 %
			EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	KM									
2.2			TERRAPLENAGEM									12.839,30	0,44 %
2.2.1	F005	Próprio	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA	m³	1472,09	2,21	0,55	2,10	2,65	809,64	3.091,39	3.901,03	0,13 %
			EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA:										
			0,8 M³ / 111 HP), adaptado de SINAPI (101230)										
2.2.2	101241	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA,	m³	5	15,43	1,84	16,73	18,57	9,20	83,65	92,85	0,00 %
			INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª										
			CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),										
			FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E										
			VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020										
2.2.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	m²	7691,67	0,96	0,27	0,88	1,15	2.076,75	6.768,67	8.845,42	0,30 %
			PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019										
2.3			DRENAGEM PLUVIAL									380.737,95	13,09 %
2.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	m³	1829,7	5,44	1,74	4,80	6,54	3.183,67	8.782,56	11.966,23	0,41 %
			MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA										
			(0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS										
			COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021										
2.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	m²	1155,6	5,41	4,94	1,57	6,51	5.708,66	1.814,29	7.522,95	0,26 %
			(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										
2.3.3	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	MM	117,7	80,92	16,91	80,48	97,39	1.990,30	9.472,50	11.462,80	0,39 %
2.3.4	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA-DMT 160	M3X	18832	1,00	0,10	1,10	1,20	1.883,20	20.715,20	22.598,40	0,78 %
				KM									

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

2.3.5	F006	Próprio	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Adaptado da SINAPI (92835)	M	1070	126,35	6,05	146,02	152,07	6.473,50	156.241,40	162.714,90	5,60 %
2.3.6	F007	Próprio	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Adaptado da SINAPI (92839)	M	0	231,02	8,62	269,43	278,05	0,00	0,00	0,00	0,00 %
2.3.7	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1530	23,02	14,31	13,39	27,70	21.894,30	20.486,70	42.381,00	1,46 %
2.3.8	F011	Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (12x22x43), INTERNO = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO (15cm). adaptada (99292)	UN	7	2.424,99	713,69	2.205,02	2.918,71	4.995,83	15.435,14	20.430,97	0,70 %
2.3.9	F012	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (PALITO), DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. adaptada 99257	UN	30	801,51	348,09	616,60	964,69	10.442,70	18.498,00	28.940,70	1,00 %
2.3.10	F013	Próprio	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (7x14x43CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,80X1,2 M, INCLUSIVE MEIO FIO VAZADO. adaptada 97949	UN	60	1.006,98	402,82	809,18	1.212,00	24.169,20	48.550,80	72.720,00	2,50 %
2.4			PAVIMENTAÇÃO									832.296,92	28,62 %
2.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	915,16	50,12	15,41	44,91	60,32	14.102,61	41.099,84	55.202,45	1,90 %
2.4.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	101	53,82	18,85	45,92	64,77	1.903,85	4.637,92	6.541,77	0,22 %
2.4.3	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	209781,5	0,74	0,10	0,79	0,89	20.978,14	165.727,36	186.705,50	6,42 %
2.4.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO ENTERRADO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	240	50,12	15,41	44,91	60,32	3.698,40	10.778,40	14.476,80	0,50 %
2.4.5	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	304,85	4,06	3,33	1,55	4,88	1.015,15	472,51	1.487,66	0,05 %
2.4.6	101241	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	m³	354,89	15,43	1,84	16,73	18,57	652,99	5.937,31	6.590,30	0,23 %
2.4.7	F008	Próprio	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM adaptado da SINAPI (92405)	m²	7097,78	65,71	11,28	67,80	79,08	80.062,95	481.229,49	561.292,44	19,30 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

2.5			SINALIZAÇÃO									16.696,20	0,57 %	
2.5.1	F009	Próprio	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	UND	30	462,40	0,00	556,54	556,54	0,00	16.696,20	16.696,20	0,57 %	
2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE									25.572,00	0,88 %	
2.6.1	F010	Próprio	RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES (PNE)	UND	60	354,11	127,68	298,52	426,20	7.660,80	17.911,20	25.572,00	0,88 %	
3			DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO, RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ TRECHO 2									623.408,02	21,44 %	
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									78.230,50	2,69 %	
3.1.1	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1206,77	2,14	0,29	2,28	2,57	349,96	2.751,43	3.101,39	0,11 %	
3.1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3094,28	0,38	0,30	0,15	0,45	928,28	464,14	1.392,42	0,05 %	
3.1.3	F004	Próprio	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA IRREGULAR E PARALELEPIPEDO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA. INCLUSIVE PENEIRAMENTO DAS PEDRAS.	M²	3094,28	19,80	6,01	17,82	23,83	18.596,62	55.140,07	73.736,69	2,54 %	
3.2			TERRAPLENAGEM									5.709,87	0,20 %	
3.2.1	F005	Próprio	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), adaptado de SINAPI (101230)	m³	682,98	2,21	0,55	2,10	2,65	375,63	1.434,26	1.809,89	0,06 %	
3.2.2	101241	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	m³	1	15,43	1,84	16,73	18,57	1,84	16,73	18,57	0,00 %	
3.2.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	3375,14	0,96	0,27	0,88	1,15	911,28	2.970,13	3.881,41	0,13 %	
3.3			DRENAGEM PLUVIAL									157.938,33	5,43 %	
3.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	788,31	5,44	1,74	4,80	6,54	1.371,65	3.783,89	5.155,54	0,18 %	
3.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	497,88	5,41	4,94	1,57	6,51	2.459,52	781,67	3.241,19	0,11 %	
3.3.3	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	MM	m³	50,71	80,92	16,91	80,48	97,39	857,50	4.081,14	4.938,64	0,17 %
3.3.4	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	8113,6	1,00	0,10	1,10	1,20	811,36	8.924,96	9.736,32	0,33 %	
3.3.5	F006	Próprio	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Adaptado da SINAPI (92835)	M	461	126,35	6,05	146,02	152,07	2.789,05	67.315,22	70.104,27	2,41 %	
3.3.6	F007	Próprio	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Adaptado da SINAPI (92839)	M	0	231,02	8,62	269,43	278,05	0,00	0,00	0,00	0,00 %	

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

3.3.7	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	659,23	23,02	14,31	13,39	27,70	9.433,58	8.827,09	18.260,67	0,63 %
3.3.8	F011	Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (12x22x43), INTERNO = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO (15cm). adaptada (99292)	UN	2	2.424,99	713,69	2.205,02	2.918,71	1.427,38	4.410,04	5.837,42	0,20 %
3.3.9	F012	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (PALITO), DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. adaptada 99257	UN	12	801,51	348,09	616,60	964,69	4.177,08	7.399,20	11.576,28	0,40 %
3.3.10	F013	Próprio	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (7x14x43CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,80X1,2 M, INCLUSIVE MEIO FIO VAZADO. adaptada 97949	UN	24	1.006,98	402,82	809,18	1.212,00	9.667,68	19.420,32	29.088,00	1,00 %
3.4			PAVIMENTAÇÃO									364.622,04	12,54 %
3.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	432,2	50,12	15,41	44,91	60,32	6.660,20	19.410,10	26.070,30	0,90 %
3.4.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	43	53,82	18,85	45,92	64,77	810,55	1.974,56	2.785,11	0,10 %
3.4.3	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	91810,79	0,74	0,10	0,79	0,89	9.181,07	72.530,53	81.711,60	2,81 %
3.4.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	96	50,12	15,41	44,91	60,32	1.479,36	4.311,36	5.790,72	0,20 %
3.4.5	83693	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	142,56	4,06	3,33	1,55	4,88	474,72	220,97	695,69	0,02 %
3.4.6	101241	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	m³	154,71	15,43	1,84	16,73	18,57	284,66	2.588,30	2.872,96	0,10 %
3.4.7	F008	Próprio	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM adaptado da SINAPI (92405)	m²	3094,28	65,71	11,28	67,80	79,08	34.903,47	209.792,19	244.695,66	8,41 %
3.5			SINALIZAÇÃO									6.678,48	0,23 %
3.5.1	F009	Próprio	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	UND	12	462,40	0,00	556,54	556,54	0,00	6.678,48	6.678,48	0,23 %
3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE									10.228,80	0,35 %
3.6.1	F010	Próprio	RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES (PNE)	UND	24	354,11	127,68	298,52	426,20	3.064,32	7.164,48	10.228,80	0,35 %
4			DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO, RUA ANA MALIA LEITE.									594.280,51	20,43 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									25.785,26	0,89 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

4.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2117,7	0,38	0,30	0,15	0,45	635,31	317,65	952,96	0,03 %	
4.1.2	F004	Próprio	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA IRREGULAR E PARALELEPIPEDO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA. INCLUSIVE PENEIRAMENTO DAS PEDRAS.	M²	1000	19,80	6,01	17,82	23,83	6.010,00	17.820,00	23.830,00	0,82 %	
4.1.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	390	2,14	0,29	2,28	2,57	113,10	889,20	1.002,30	0,03 %	
4.2			TERRAPLENAGEM									5.089,75	0,18 %	
4.2.1	F005	Próprio	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), adaptado de SINAPI (101230)	m³	892,54	2,21	0,55	2,10	2,65	490,89	1.874,34	2.365,23	0,08 %	
4.2.2	101241	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	m³	1	15,43	1,84	16,73	18,57	1,84	16,73	18,57	0,00 %	
4.2.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	2353	0,96	0,27	0,88	1,15	635,31	2.070,64	2.705,95	0,09 %	
4.3			DRENAGEM PLUVIAL									299.932,25	10,31 %	
4.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1637,27	5,44	1,74	4,80	6,54	2.848,84	7.858,90	10.707,74	0,37 %	
4.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	916,46	5,41	4,94	1,57	6,51	4.527,31	1.438,84	5.966,15	0,21 %	
4.3.3	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	MM	m³	91,91	80,92	16,91	80,48	97,39	1.554,19	7.396,92	8.951,11	0,31 %
4.3.4	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	14705,6	1,00	0,10	1,10	1,20	1.470,56	16.176,16	17.646,72	0,61 %	
4.3.5	F006	Próprio	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Adaptado da SINAPI (92835)	M	132	126,35	6,05	146,02	152,07	798,60	19.274,64	20.073,24	0,69 %	
4.3.6	F007	Próprio	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Adaptado da SINAPI (92839)	M	545	231,02	8,62	269,43	278,05	4.697,90	146.839,35	151.537,25	5,21 %	
4.3.7	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1300,56	23,02	14,31	13,39	27,70	18.611,01	17.414,50	36.025,51	1,24 %	
4.3.8	F011	Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (12x22x43), INTERNO = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO (15cm). adaptada (99292)	UN	9	2.424,99	713,69	2.205,02	2.918,71	6.423,21	19.845,18	26.268,39	0,90 %	

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

4.3.9	F012	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (PALITO), DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. adaptada 99257	UN	6	801,51	348,09	616,60	964,69	2.088,54	3.699,60	5.788,14	0,20 %
4.3.10	F013	Próprio	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (7x14x43CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,80X1,2 M, INCLUSIVE MEIO FIO VAZADO. adaptada 97949	UN	14	1.006,98	402,82	809,18	1.212,00	5.639,48	11.328,52	16.968,00	0,58 %
4.4			PAVIMENTAÇÃO									255.445,81	8,78 %
4.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	430,6	50,12	15,41	44,91	60,32	6.635,54	19.338,25	25.973,79	0,89 %
4.4.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0	53,82	18,85	45,92	64,77	0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.4.3	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	64039,25	0,74	0,10	0,79	0,89	6.403,92	50.591,01	56.994,93	1,96 %
4.4.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	40	50,12	15,41	44,91	60,32	616,40	1.796,40	2.412,80	0,08 %
4.4.5	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	129,18	4,06	3,33	1,55	4,88	430,16	200,23	630,39	0,02 %
4.4.6	101241	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	m³	105,88	15,43	1,84	16,73	18,57	194,81	1.771,38	1.966,19	0,07 %
4.4.7	F008	Próprio	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM adaptado da SINAPI (92405)	m²	2117,7	65,71	11,28	67,80	79,08	23.887,65	143.580,06	167.467,71	5,76 %
4.5			SINALIZAÇÃO									3.339,24	0,11 %
4.5.1	F009	Próprio	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	UND	6	462,40	0,00	556,54	556,54	0,00	3.339,24	3.339,24	0,11 %
4.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE									4.688,20	0,16 %
4.6.1	F010	Próprio	RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES (PNE)	UND	11	354,11	127,68	298,52	426,20	1.404,48	3.283,72	4.688,20	0,16 %
5			DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO, RUA EMÍLIO FERREIRA DE LEMOS									140.841,31	4,84 %
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									402,96	0,01 %
5.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	895,48	0,38	0,30	0,15	0,45	268,64	134,32	402,96	0,01 %
5.1.2	F004	Próprio	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA IRREGULAR E PARALELEPIPEDO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA. INCLUSIVE PENEIRAMENTO DAS PEDRAS.	M²	0	19,80	6,01	17,82	23,83	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.1.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	0	2,14	0,29	2,28	2,57	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.2			TERRAPLENAGEM									2.051,47	0,07 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

5.2.1	F005	Próprio	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), adaptado de SINAPI (101230)	m³	339,68	2,21	0,55	2,10	2,65	186,82	713,33	900,15	0,03 %
5.2.2	101241	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	m³	1	15,43	1,84	16,73	18,57	1,84	16,73	18,57	0,00 %
5.2.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	985	0,96	0,27	0,88	1,15	265,95	866,80	1.132,75	0,04 %
5.3			DRENAGEM PLUVIAL									31.917,27	1,10 %
5.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	177,84	5,44	1,74	4,80	6,54	309,44	853,63	1.163,07	0,04 %
5.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	112,32	5,41	4,94	1,57	6,51	554,86	176,34	731,20	0,03 %
5.3.3	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m³	11,44	80,92	16,91	80,48	97,39	193,45	920,69	1.114,14	0,04 %
5.3.4	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	1830,55	1,00	0,10	1,10	1,20	183,05	2.013,61	2.196,66	0,08 %
5.3.5	F006	Próprio	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Adaptado da SINAPI (92835)	M	104	126,35	6,05	146,02	152,07	629,20	15.186,08	15.815,28	0,54 %
5.3.6	F007	Próprio	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Adaptado da SINAPI (92839)	M	0	231,02	8,62	269,43	278,05	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.3.7	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	148,72	23,02	14,31	13,39	27,70	2.128,18	1.991,36	4.119,54	0,14 %
5.3.8	F011	Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (12x22x43), INTERNO = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO (15cm). adaptada (99292)	UN	0	2.424,99	713,69	2.205,02	2.918,71	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.3.9	F012	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (PALITO), DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. adaptada 99257	UN	2	801,51	348,09	616,60	964,69	696,18	1.233,20	1.929,38	0,07 %
5.3.10	F013	Próprio	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (7x14x43CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,80X1,2 M, INCLUSIVE MEIO FIO VAZADO. adaptada 97949	UN	4	1.006,98	402,82	809,18	1.212,00	1.611,28	3.236,72	4.848,00	0,17 %
5.4			PAVIMENTAÇÃO									103.651,73	3,56 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

5.4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	95,51	50,12	15,41	44,91	60,32	1.471,80	4.289,36	5.761,16	0,20 %
5.4.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	13	53,82	18,85	45,92	64,77	245,05	596,96	842,01	0,03 %
5.4.3	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	26195,02	0,74	0,10	0,79	0,89	2.619,50	20.694,06	23.313,56	0,80 %
5.4.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	32	50,12	15,41	44,91	60,32	493,12	1.437,12	1.930,24	0,07 %
5.4.5	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	32,55	4,06	3,33	1,55	4,88	108,39	50,45	158,84	0,01 %
5.4.6	101241	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	m³	44,77	15,43	1,84	16,73	18,57	82,37	749,00	831,37	0,03 %
5.4.7	F008	Próprio	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM adaptado da SINAPI (92405)	m²	895,48	65,71	11,28	67,80	79,08	10.101,01	60.713,54	70.814,55	2,44 %
5.5			SINALIZAÇÃO									1.113,08	0,04 %
5.5.1	F009	Próprio	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	UND	2	462,40	0,00	556,54	556,54	0,00	1.113,08	1.113,08	0,04 %
5.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE									1.704,80	0,06 %
5.6.1	F010	Próprio	RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES (PNE)	UND	4	354,11	127,68	298,52	426,20	510,72	1.194,08	1.704,80	0,06 %

Totais -> 576.084,98

2.332.084,1 2.908.169,08
0

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo

FELIPE
FAVRETTO:010
14394074

Assinado de forma digital
por FELIPE
FAVRETTO:01014394074
Dados: 2022.01.04
11:10:42 -03'00'

Felipe Favretto
Engenheiro Civil - CREA-RS 222320

Total sem BDI 2.416.950,20
Total do BDI 491.218,88
Total Geral 2.908.169,08