Obra: INFRAESTRUTURA URBANA - DRENAGEM PLUVIAL

Proprietário: Municipio de Imigrante/RS
Referência: Orçamento detalhado de Obra de Infraestrutura Urbana - Drenagem Pluvial
Local:localizado na Cidade de Imigrante/RS, diversos Locais, detalhados em projetos.
Projeto e Orçamento: RH Engenharia Civil LTDA
Ctt: 51 998784436
CNPJ: 44.695.706/0001-90
Responsável técnico: Rodolfo Q. Hollmann Pereira
CREA : 245669

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rio Grande do SulSICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul
B.D.I.: 24,0%

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

INFRAESTRUTURA URBANA - IMIGRANTE - DRENAGEM PLUVIAL

Orçamento Detalhado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**118.574,00**
1.1	00000153	Próprio	ADMINISTRAÇÃO/MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO/ALIMANETAÇÃO - OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL	mes	4	15.148,73	18.784,42	75.137,68
1.2	78472	SINAPI	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO DE ALINHAMENTOS E TRAÇADOS MEIO FIOS E PASSEIOS	m²	8880	0,48	0,59	5.239,20
1.3	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	125	183,14	227,09	28.386,25

1.4	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	187,5	28,12	34,86	6.536,25
1.5	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO - MATERIAL EXCEDENTE DO DESMONTE -EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	T	200	6,59	8,17	1.634,00
1.6	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (REAPROVEITAMENTO DE MATERIALM3XKM). AF_07/2020	M3XKM	187,5	7,06	8,75	1.640,62
2			**DRENAGEM "PONTO 8" - PROXIMIDADES METALURGICA Adriano Birkheuer**					**126.933,93**
2.1	102298	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 MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	253	21,37	26,49	6.701,97
2.2	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA - MATERIAL EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO- EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	T	405,6	6,59	8,17	3.313,75
2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	253	2,32	2,87	726,11
2.4	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA - REGULARIZAÇÃO	m²	169	8,12	10,06	1.700,14
2.5	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	16,9	124,06	153,83	2.599,72
2.6	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1183	1,33	1,64	1.940,12
2.7	00000154	Próprio	EXECUÇÃO INICIO DE REDE- EXTREMIDADES DE GRENAGEM - COM CAPTAÇÃO DE AGUAS PROVENIENTES DE SOLO E PRECIPITAÇÃO LOCAL - 4,0MX2,5MX0,60M (COMPRIMENTO,	UNIDADE	1	6.735,14	8.351,57	8.351,57

2.8	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES DIMENSÕES DE PROJETO. AF_12/2020	UN	6	2.990,77	3.708,55	22.251,30
2.9	92220	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	55	215,88	267,69	14.722,95
2.10	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	87	528,98	655,93	57.065,91
2.11	93374	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	177,1	34,43	42,69	7.560,39
3			**MICRODRENAGEM "PONTO 02 E 03"- RUAS M. ISABEL, GUILHERME SCHEER E AV. IPIRANGA**					**620.662,67**
3.1	102298	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 MOLE,	m³	1381	21,37	26,49	36.582,69
3.2	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA - MATERIAL EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO- EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CARGA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP)	T	2210,4	6,59	8,17	18.058,96
3.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA -REGULARIZAÇÃO SUPERFICIE	m²	921	8,12	10,06	9.265,26
3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1381	2,32	2,87	3.963,47
3.4	88549	SINAPI	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	92,1	124,06	153,83	14.167,74
3.5	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	6447	1,33	1,64	10.573,08
3.6	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	271	322,67	400,11	108.429,81

3.6	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	181	173,44	215,06	38.925,86
3.6	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	301,5	210,89	261,50	78.842,25
3.7	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	167,5	520,56	645,49	108.119,57
3.8	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO)	m³	967,05	34,43	42,69	41.283,36
3.9	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMPLETAS - DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, GRADIL NA EXTREMIDADES DE COLETA, DIMENSÕES DIMENSÕES DE PROJETO. AF_12/2020	UN	28	2.990,77	3.708,55	103.839,40
3.10	95957	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, PARA REAJUSTES E RECOMPOSIÇÃO, NIVELAMENTO ENTRE ESTRUTURAS E CAIXAS, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2	3.293,94	4.084,48	8.168,96
3.11	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE (15 CM) E OU SUB-BASE (35 CM) PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	48	183,63	227,70	10.929,60
3.12	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	96	11,86	14,70	1.411,20
3.13	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	4,8	2.723,20	3.376,76	16.208,44
3.14	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS -	m²	87,75	71,42	88,56	7.771,14
3.15	103928	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	6	554,02	686,98	4.121,88

4.1			**MICRODRENAGEM "PONTO 4 "- AV. ITO JOÃO SNEL - TRECHO A**					**462.823,33**
4.1.1	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	m³	797,25	16,33	20,24	16.136,34
4.1.2	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	T	1275,6	6,59	8,17	10.421,65
4.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	797,25	2,32	2,87	2.288,10
4.1.4	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA - REGULARIZAÇÃO	m²	531,5	8,12	10,06	5.346,89
4.1.5	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	53,15	124,06	153,83	8.176,06
4.1.6	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	3720	1,33	1,64	6.100,80
4.1.7	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	73	173,44	215,06	15.699,38
4.1.8	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	232	210,89	261,50	60.668,00
4.1.9	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	221,5	520,56	645,49	142.976,03
4.1.10	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMPLETAS - DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, GRADIL NA EXTREMIDADES DE COLETA, DIMENSÕES DIMENSÕES DE PROJETO. AF_12/2020	UN	27	2.990,77	3.708,55	100.130,85
4.1.11	95957	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA REAJUSTES E READEQUAÇÕES EM GERAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,5	3.293,94	4.084,48	14.295,68

4.1.12	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE (15CM) E SUB-BASE (35CM)PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	88,5	183,63	227,70	20.151,45
4.1.13	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	177	11,86	14,70	2.601,90
4.1.14	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	8,85	2.723,20	3.376,76	29.884,32
4.1.15	93374	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	558,07	34,43	42,69	23.824,00
4.1.16	103928	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	6	554,02	686,98	4.121,88
4.2			**MICRODRENAGEM "PONTO 4 "- AV. ITO JOÃO SNEL - TECHO B**					**640.177,40**
4.2.1	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	m³	1116,8	16,33	20,24	22.603,02
4.2.2	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	T	1786,8	6,59	8,17	14.598,15
4.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1116,8	2,32	2,87	3.205,07
4.2.4	94098	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	744,5	8,12	10,06	7.489,67
4.2.5	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	74,45	124,06	153,83	11.452,64
4.2.6	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	5211,5	1,33	1,64	8.546,86
4.2.7	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	72,5	173,44	215,06	15.591,85

4.2.8	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	337,5	322,67	400,11	135.037,12
4.2.9	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	51	210,89	261,50	13.336,50
4.2.10	92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	232	630,79	782,17	181.463,44
4.2.11	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMPLETA - DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, GRADIL NA EXTREMIDADES DE COLETA, DIMENSÕES DIMENSÕES DE	UN	33	2.990,77	3.708,55	122.382,15
4.2.12	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,25	3.293,94	4.084,48	13.274,56
4.2.13	93374	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	781,72	34,43	42,69	33.371,62
4.2.14	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE (15 CM) E SUB-BASE (35CM) PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	85,87	183,63	227,70	19.552,59
4.2.15	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	171,75	11,86	14,70	2.524,72
4.2.16	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	8,58	2.723,20	3.376,76	28.972,60
4.2.17	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO	m²	76,5	71,42	88,56	6.774,84
4.3			**MICRODRENAGEM "PONTO 4 "- AV. ITO JOÃO SNEL- TECHO C**					**461.114,95**
4.3.1	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	m³	765,75	16,33	20,24	15.498,78

4.3.2	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).	T	1225,2	6,59	8,17	10.009,88
4.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	765,75	2,32	2,87	2.197,70
4.3.4	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	m²	510,5	8,12	10,06	5.135,63
4.3.5	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃOP DE FUNDO DE VALAS	m³	51,05	124,06	153,83	7.853,02
4.3.6	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	3573,5	1,33	1,64	5.860,54
4.3.7	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM	M	54,5	173,44	215,06	11.720,77
4.3.8	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM	M	154	328,80	407,71	62.787,34
4.3.9	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM	M	302	520,56	645,49	194.937,98
4.3.11	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMPLETA - DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, GRADIL NA	UN	15	2.990,77	3.708,55	55.628,25
4.3.12	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA,	m³	2,75	3.293,94	4.084,48	11.232,32
4.3.13	93374	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	536,02	34,43	42,69	22.882,69
4.3.14	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E	m³	69,37	183,63	227,70	15.795,54
4.3.15	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	m²	138,75	11,86	14,70	2.039,62
4.3.16	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	6,93	2.723,20	3.376,76	23.400,94
4.3.17	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO	m²	18,75	71,42	88,56	1.660,50

4.3.18	103928	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE,	m³	6	554,02	686,98	4.121,88
4.3.19	00000154	Próprio	EXECUÇÃO INICIO DE REDE- EXTREMIDADES DE GRENAGEM - COM CAPTAÇÃO DE AGUAS PROVENIENTES DE SOLO E	UNIDADE	1	6.735,14	8.351,57	8.351,57
5			**SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS**					**60.271,08**
5.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	250,85	4,01	4,97	1.246,72
5.2	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA MEIO FIO - CORES BRANCAS E AMARELAS CONFORME PROJETO	m²	111	32,51	40,31	4.474,41
5.3	5213401	SICRO3	PINTURA DE ÁREAS ESPECIAIS (FAIXA DE PEDESTRE, SETA/ZEBRADOS/SÍMBOLOS) COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	135	27,88	34,57	4.666,95
5.4	73711	SINAPI	BRITA CORRIDA, FORNECIMENTO E INCLUSIVE COMPACTACAO PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE TRECHOS DE ANTIGAS CALÇADAS - PASSEIOS PUBLICOS PROVISÓRIOS	m³	139,12	104,62	129,72	18.046,64
5.5	5213863	SICRO3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	12	492,45	610,63	7.327,56
5.6	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO - LIMPEZA FINAL DE OBRA PERIMETRO DE EXECUÇÕES	m²	8880	2,23	2,76	24.508,80
Total Geral								**R$ 2.490.557,36**

Imigrante RS, novembro de 2025.

RH ENGENHARIA CIVIL LTDA:44695706000190

Assinado de forma digital por RH ENGENHARIA CIVIL LTDA:44695706000190
Dados: 2025.11.20 20:42:23 -03'00'

Responsável Técnico
Rodolfo Q. Hollmann Pereira
CREA RS 245669
CPF: 023.083.060-92
CNPJ:44.695.706/0001-90

GERMANO STEVENS:69589771068

Assinado de forma digital por GERMANO STEVENS:69589771068
Dados: 2025.11.24 09:27:13 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMIGRANTE
CNPJ: 92.454.776/0001-08
Germano Stevens