



MUNICIPIO DE PASSO FUNDO  
CNPJ: 87.612.537/0001-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO FUNDO**  
Obra  
**ESCADARIA RUA INDEPENDÊNCIA COM AVENIDA 7 DE SETEMBRO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2026 - Rio Grande do Sul**  
**SBC - 05/2026 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul**

**B.D.I.**  
**23,41%**

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>31.230,07</b>	<b>31.230,07</b>	<b>2,75 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	492,33	607,58	3.645,48	0,32 %
1.2	98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	m²	92,337	94,86	117,06	10.808,96	0,95 %
1.3	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6	1.125,00	1.388,36	8.330,16	0,73 %
1.4	CP-096	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). (REF. 101505)	UN	1	2.967,23	3.661,85	3.661,85	0,32 %
1.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	61,78	62,75	77,43	4.783,62	0,42 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>1</b>		<b>15.276,48</b>	<b>15.276,48</b>	<b>1,35 %</b>
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	128,95	159,13	15.276,48	1,35 %
<b>3</b>			<b>CALÇADA - AV. 7 DE SETEMBRO</b>		<b>1</b>		<b>21.431,84</b>	<b>21.431,84</b>	<b>1,89 %</b>
<b>3.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		<b>1</b>		<b>2.770,22</b>	<b>2.770,22</b>	<b>0,24 %</b>
3.1.1	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BASALTO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	36,32	16,91	20,86	757,63	0,07 %
3.1.2	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	80,9	7,65	9,44	763,69	0,07 %
3.1.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	74,428	13,60	16,78	1.248,90	0,11 %
<b>3.2</b>			<b>NOVA CALÇADA</b>		<b>1</b>		<b>18.661,62</b>	<b>18.661,62</b>	<b>1,64 %</b>

Rua Doutor João Freitas PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO FUNDO - Petrópolis - Passo Fundo / RS  
(54) 3316-7100 / pmpf@pmpf.rs.gov.br

MUNICIPIO DE PASSO FUNDO  
CNPJ: 87.612.537/0001-90

3.2.1	101731	SINAPI	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	35,405	381,24	470,48	16.657,34	1,47 %
3.2.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	5,045	153,89	189,91	958,09	0,08 %
3.2.3	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). AF_01/2024	M	16,18	52,40	64,66	1.046,19	0,09 %
<b>4</b>			<b>CALÇADA - RUA INDEPENDÊNCIA</b>		<b>1</b>		<b>74.144,18</b>	<b>74.144,18</b>	<b>6,53 %</b>
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		<b>1</b>		<b>3.221,50</b>	<b>3.221,50</b>	<b>0,28 %</b>
4.1.1	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BASALTO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	144,05	16,91	20,86	3.004,88	0,26 %
4.1.2	90107	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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	m³	21,0112	8,36	10,31	216,62	0,02 %
<b>4.2</b>			<b>NOVA CALÇADA</b>		<b>1</b>		<b>68.387,36</b>	<b>68.387,36</b>	<b>6,02 %</b>
4.2.1	101731	SINAPI	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	125,76175	381,24	470,48	59.168,38	5,21 %
4.2.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	15	153,89	189,91	2.848,65	0,25 %
4.2.3	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). AF_01/2024	M	90,59	52,40	64,66	5.857,54	0,52 %
4.2.4	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	15,23	4,13	5,09	77,52	0,01 %
4.2.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	15,23	23,16	28,58	435,27	0,04 %
<b>4.3</b>			<b>DRENO</b>		<b>1</b>		<b>2.535,32</b>	<b>2.535,32</b>	<b>0,22 %</b>
4.3.1	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	6	61,06	75,35	452,10	0,04 %
4.3.2	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	11,5	146,79	181,15	2.083,22	0,18 %
<b>5</b>			<b>ESCADA - ESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>177.919,38</b>	<b>177.919,38</b>	<b>15,67 %</b>
<b>5.1</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>1.012,68</b>	<b>1.012,68</b>	<b>0,09 %</b>
5.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,25	99,47	122,75	1.012,68	0,09 %

Rua Doutor João Freitas PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO FUNDO - Petrópolis - Passo Fundo / RS  
(54) 3316-7100 / pmpf@pmpf.rs.gov.br

MUNICIPIO DE PASSO FUNDO  
CNPJ: 87.612.537/0001-90

<b>5.2</b>			<b>FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>		<b>1</b>		<b>59.493,65</b>	<b>59.493,65</b>	<b>5,24 %</b>
5.2.1	107110	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	249,6	106,94	131,97	32.939,71	2,90 %
5.2.2	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1692,8784	8,37	10,32	17.470,50	1,54 %
5.2.3	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	425,2608	8,68	10,71	4.554,54	0,40 %
5.2.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	150,0576	15,79	19,48	2.923,12	0,26 %
5.2.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	29,41	44,25	54,60	1.605,78	0,14 %
<b>5.3</b>			<b>FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>		<b>1</b>		<b>23.705,65</b>	<b>23.705,65</b>	<b>2,09 %</b>
5.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	8,42	100,57	124,11	1.045,00	0,09 %
5.3.2	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	37,44	98,71	121,81	4.560,56	0,40 %
5.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	150,8663	15,94	19,67	2.967,54	0,26 %
5.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,483	13,88	17,12	3.158,34	0,28 %
5.3.5	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,1889	11,35	14,00	4.048,64	0,36 %
5.3.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,42	762,73	941,28	7.925,57	0,70 %
<b>5.4</b>			<b>ESTRUTURA (NÍVEL 0)</b>		<b>1</b>		<b>669,71</b>	<b>669,71</b>	<b>0,06 %</b>
5.4.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	2,24	118,45	146,17	327,42	0,03 %
5.4.2	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	KG	5,5	12,15	14,99	82,44	0,01 %
5.4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,9	10,81	13,34	65,36	0,01 %
5.4.4	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	KG	4,4	13,89	17,14	75,41	0,01 %
5.4.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,14	689,26	850,61	119,08	0,01 %
<b>5.5</b>			<b>ESTRUTURA (NÍVEL 204)</b>		<b>1</b>		<b>8.957,54</b>	<b>8.957,54</b>	<b>0,79 %</b>
5.5.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	33,3	99,66	122,99	4.095,56	0,36 %

Rua Doutor João Freitas PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO FUNDO - Petrópolis - Passo Fundo / RS  
(54) 3316-7100 / pmpf@pmpf.rs.gov.br

## MUNICIPIO DE PASSO FUNDO

CNPJ: 87.612.537/0001-90

5.5.2	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	KG	23,9	13,89	17,14	409,64	0,04 %
5.5.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,8	12,99	16,03	413,57	0,04 %
5.5.4	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	KG	59,3	12,15	14,99	888,90	0,08 %
5.5.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,1	10,81	13,34	228,11	0,02 %
5.5.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,7	9,06	11,18	63,72	0,01 %
5.5.7	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,36	689,26	850,61	2.858,04	0,25 %
<b>5.6</b>			<b>ESTRUTURA (NÍVEL 459)</b>		<b>1</b>		<b>24.078,65</b>	<b>24.078,65</b>	<b>2,12 %</b>
5.6.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	82,03	99,66	122,99	10.088,86	0,89 %
5.6.2	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	KG	99,4	13,89	17,14	1.703,71	0,15 %
5.6.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,7	12,99	16,03	347,85	0,03 %
5.6.4	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	KG	134,1	12,15	14,99	2.010,15	0,18 %
5.6.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,4	10,81	13,34	1.179,25	0,10 %
5.6.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,2	9,06	11,18	114,03	0,01 %
5.6.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	257,1	8,75	10,79	2.774,10	0,24 %
5.6.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6,89	689,26	850,61	5.860,70	0,52 %
<b>5.7</b>			<b>ESTRUTURA (NÍVEL 714)</b>		<b>1</b>		<b>51.461,76</b>	<b>51.461,76</b>	<b>4,53 %</b>

Rua Doutor João Freitas PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO FUNDO - Petrópolis - Passo Fundo / RS  
(54) 3316-7100 / pmpf@pmpf.rs.gov.br

## MUNICIPIO DE PASSO FUNDO

CNPJ: 87.612.537/0001-90

5.7.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	168,87	99,66	122,99	20.769,32	1,83 %
5.7.2	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	KG	107,9	13,89	17,14	1.849,40	0,16 %
5.7.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	370	12,99	16,03	5.931,10	0,52 %
5.7.4	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	KG	37,7	12,15	14,99	565,12	0,05 %
5.7.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	499,9	10,81	13,34	6.668,66	0,59 %
5.7.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16	9,06	11,18	178,88	0,02 %
5.7.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	358,8	8,75	10,79	3.871,45	0,34 %
5.7.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	13,67	689,26	850,61	11.627,83	1,02 %
<b>5.8</b>			<b>DRENO</b>		<b>1</b>		<b>8.539,74</b>	<b>8.539,74</b>	<b>0,75 %</b>
5.8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	53,3	45,07	55,62	2.964,54	0,26 %
5.8.2	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	16,18	125,97	155,45	2.515,18	0,22 %
5.8.3	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	74,428	27,46	33,88	2.521,62	0,22 %
5.8.4	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	3,236	134,82	166,38	538,40	0,05 %
<b>6</b>			<b>ESCADA - ACABAMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>90.714,71</b>	<b>90.714,71</b>	<b>7,99 %</b>
<b>6.1</b>			<b>FLOREIRAS</b>		<b>1</b>		<b>29.934,50</b>	<b>29.934,50</b>	<b>2,64 %</b>
<b>6.1.1</b>			<b>ALVENARIA, REBOCO E PINTURA</b>		<b>1</b>		<b>5.581,00</b>	<b>5.581,00</b>	<b>0,49 %</b>
6.1.1.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26,282	84,86	104,72	2.752,25	0,24 %

Rua Doutor João Freitas PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO FUNDO - Petrópolis - Passo Fundo / RS

(54) 3316-7100 / pmpf@pmpf.rs.gov.br

## MUNICIPIO DE PASSO FUNDO

CNPJ: 87.612.537/0001-90

6.1.1.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	26,28	7,36	9,08	238,62	0,02 %
6.1.1.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	26,28	45,70	56,39	1.481,92	0,13 %
6.1.1.4	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	26,28	20,58	25,39	667,24	0,06 %
6.1.1.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	26,28	13,60	16,78	440,97	0,04 %
<b>6.1.2</b>			<b>PAISAGISMO</b>		<b>1</b>		<b>24.353,50</b>	<b>24.353,50</b>	<b>2,14 %</b>
6.1.2.1	IP-LA26	Próprio	ARECA BAMBU - 2M DE ALTURA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	20	140,00	172,77	3.455,40	0,30%
6.1.2.2	IP-LA27	Próprio	CLOROFITO - CAIXA COM 15 MUDAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	10	37,50	46,27	462,70	0,04%
6.1.2.3	IP-LA28	Próprio	LÍRIO DA PAZ - POTE DE 30CM - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	90	59,00	72,81	6.552,90	0,58%
6.1.2.4	IP-LA29	Próprio	GRAMA AMENDOIM - CAIXA COM 15 MUDAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	250	45,00	55,53	13.882,50	1,22%
<b>6.2</b>			<b>CORRIMÃO, GUARDA CORPO E RAMPA PARA BICICLETAS</b>		<b>1</b>		<b>54.240,65</b>	<b>54.240,65</b>	<b>4,78 %</b>
6.2.1	CP-R171	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE CHAPA DE AÇO PERFURADA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M	61,05	706,40	871,76	53.220,94	4,69 %
6.2.2	CP-R173	Próprio	RAMPA METÁLICA PARA BICICLETAS EM PERFIL U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,74	56,06	69,18	1.019,71	0,09 %
<b>6.3</b>			<b>PINTURA DOS DEGRAUS E ACABAMENTO DOS PATAMARES</b>		<b>1</b>		<b>6.539,56</b>	<b>6.539,56</b>	<b>0,58 %</b>
6.3.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	57,97	69,09	85,26	4.942,52	0,44 %
6.3.2	CP-R174	Próprio	ACABAMENTO ESTILO GRANILITE COM REUTILIZAÇÃO DO CONCRETO DA DEMOLIÇÃO DA ESCADA ANTIGA COMO AGREGADO GRAÚDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 104162)	m²	11,04	117,22	144,66	1.597,04	0,14 %
<b>7</b>			<b>MICRODRENAGEM URBANA</b>		<b>1</b>		<b>586.204,74</b>	<b>586.204,74</b>	<b>51,62 %</b>
<b>7.1</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO</b>		<b>1</b>		<b>41.174,19</b>	<b>41.174,19</b>	<b>3,63 %</b>
7.1.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	30,72	11,16	13,77	423,01	0,04 %
7.1.2	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	18,72	174,76	215,67	4.037,34	0,36 %
7.1.3	CP-R177	Próprio	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA, INTERNO 0,80 X 0,80 (EXTERNO 1,20 X 1,20) H MÉDIA 2M	UND	8	3.718,69	4.589,23	36.713,84	3,23 %

Rua Doutor João Freitas PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO FUNDO - Petrópolis - Passo Fundo / RS

(54) 3316-7100 / pmpf@pmpf.rs.gov.br

MUNICIPIO DE PASSO FUNDO  
CNPJ: 87.612.537/0001-90

<b>7.2</b>			<b>BSTC ø 600 MM, 800 MM, 1500 MM</b>		<b>1</b>		<b>470.687,52</b>	<b>470.687,52</b>	<b>41,45 %</b>
7.2.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1092,22	11,16	13,77	15.039,86	1,32 %
7.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_01/2024	m³	20,86	209,96	259,11	5.405,03	0,48 %
7.2.3	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	69,53	499,16	616,01	42.831,17	3,77 %
7.2.4	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	580,23	174,76	215,67	125.138,20	11,02 %
7.2.5	CP-R179	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, ARMADO, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	355	277,43	342,37	121.541,35	10,70 %
7.2.6	CP-R183	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, ARMADO, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	194	369,62	456,14	88.491,16	7,79 %
7.2.7	92831	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	45	1.300,83	1.605,35	72.240,75	6,36 %
<b>7.3</b>			<b>CAIXA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100CM</b>		<b>1</b>		<b>11.665,70</b>	<b>11.665,70</b>	<b>1,03 %</b>
7.3.1	2003670	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais	un	3	2.975,18	3.671,66	11.014,98	0,97 %
7.3.2	102309	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	46,48	11,35	14,00	650,72	0,06 %
<b>7.4</b>			<b>MOMENTO DE TRANSPORTE (DRENAGEM)</b>		<b>1</b>		<b>62.677,33</b>	<b>62.677,33</b>	<b>5,52 %</b>
7.4.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2876,84	7,51	9,26	26.639,53	2,35 %
7.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3XKM	4424,63	2,87	3,54	15.663,19	1,38 %
7.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE DE BOTA FORA	M3XKM	5755,54	2,87	3,54	20.374,61	1,79 %
<b>8</b>			<b>ASFALTO E MOMENTO TRANSPORTE</b>		<b>1</b>		<b>135.204,20</b>	<b>135.204,20</b>	<b>11,91 %</b>
8.1	CP-R180	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR1C (MÃO-DE-OBRA DE EXECUÇÃO)	m³	878,4	1,06	1,30	1.141,92	0,10 %
<b>8.2</b>			<b>USINAGEM E EXECUÇÃO DE CBUQ</b>		<b>1</b>		<b>33.172,33</b>	<b>33.172,33</b>	<b>2,92 %</b>

Rua Doutor João Freitas PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO FUNDO - Petrópolis - Passo Fundo / RS  
(54) 3316-7100 / pmpf@pmpf.rs.gov.br

## MUNICIPIO DE PASSO FUNDO

CNPJ: 87.612.537/0001-90

8.2.1	CP-R182	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM (FAIXA C)- EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 Base 95995	m³	43,92	612,02	755,29	33.172,33	2,92 %
<b>8.3</b>			<b>INSUMOS ASFÁLTICOS</b>		<b>1</b>		<b>41.141,27</b>	<b>41.141,27</b>	<b>3,62 %</b>
8.3.1	IP-LA10	Próprio	FORNECIMENTO DE CAP 50/70, TEOR 6%	TON	6,32	5.038,77	6.218,34	39.299,90	3,46%
8.3.2	IP-LA11	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C, 0,45KG/M²	TON	0,4	3.730,20	4.603,43	1.841,37	0,16%
<b>8.4</b>			<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>1</b>		<b>59.748,68</b>	<b>59.748,68</b>	<b>5,26 %</b>
8.4.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3806,45	7,51	9,26	35.247,72	3,10 %
8.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5761,41	2,87	3,54	20.395,39	1,80 %
8.4.3	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	43,92	10,21	12,60	553,39	0,05 %
8.4.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	822,18	1,92	2,36	1.940,34	0,17 %
8.4.5	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	189,73	1,63	2,01	381,35	0,03 %
8.4.6	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1619,07	0,62	0,76	1.230,49	0,11 %
<b>9</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>3.441,90</b>	<b>3.441,90</b>	<b>0,30 %</b>
9.1	CP-AC03	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	385	7,25	8,94	3.441,90	0,30 %

**Total sem BDI****920.158,41****Total do BDI****215.409,09****Total Geral****1.135.567,50**

Eduardo Scheleder Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA RS220049

Rua Doutor João Freitas PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO FUNDO - Petrópolis - Passo Fundo / RS  
(54) 3316-7100 / pmpf@pmpf.rs.gov.br

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**ESCADARIA RUA INDEPENDÊNCIA COM AVENIDA 7 DE SETEMBRO**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2026 - Rio Grande do Sul**  
**SBC - 05/2026 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul**

**B.D.I.**  
**23,41%**

**Encargos Sociais**  
**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-096	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). (REF. 101505)	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.967,21	2.967,21
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	64,64	126,04
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,24	14,24
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,06	26,06
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,49	23,49
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	622,98	622,98
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	22,2000000	17,96	398,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1568000	30,11	95,05
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	22,08	133,58
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	88,67	88,67
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	24,20	24,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6314000	25,20	15,91
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	1,0000000	156,00	156,00

Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	9,37	28,11
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	PC90DAN	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 90 DAN 7,5 METROS	Material	UN	1,0000000	918,00	918,00
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,49	1,96
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,25	0,70
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46
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	1,0000000	55,67	55,67
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	207,68	207,68
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56

MO sem LS => 431,47      LS => 0,00      MO com LS => 431,47  
Valor do BDI => 694,62      Valor com BDI => 3.661,83

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-R171	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE CHAPA DE AÇO PERFURADA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	706,40	706,40
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5020000	24,64	135,56
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6980000	27,94	187,14
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	47,70	44,17
Insumo	IP-LA05	Próprio	CHAPA METÁLICA PERFURADA ESPESSURA DE 1,2MM, FURO REDONDO ø9,5 MM	Material	m²	0,8736000	187,98	164,21
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0780000	58,38	4,55
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,06	8,11

Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0860000	52,71	162,66		
				MO sem LS =>		241,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	241,69
				Valor do BDI =>		165,36			Valor com BDI =>	871,76

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-R173	Próprio	RAMPA METÁLICA PARA BICICLETAS EM PERFIL U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	56,06	56,06		
Composição Auxiliar	101379	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0010400	4.239,65	4,40		
Composição Auxiliar	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,3825360	44,54	17,03		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,94	6,98		
Insumo	IP-R14	Próprio	PERFIL U EM AÇO - 68 x 30 x 2MM (1,88KG/M)	Material	KG	1,8800000	7,27	13,66		
Insumo	IP-R14	Próprio	PERFIL U EM AÇO - 68 x 30 x 2MM (1,88KG/M)	Material	KG	0,7144000	7,27	5,19		
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	2,20	8,80		
				MO sem LS =>		9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
				Valor do BDI =>		13,12			Valor com BDI =>	69,18

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-R174	Próprio	ACABAMENTO ESTILO GRANILITE COM REUTILIZAÇÃO DO CONCRETO DA DEMOLIÇÃO DA ESCADA ANTIGA COMO AGREGADO GRAÚDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 104162)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	117,22	117,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9972000	23,48	23,41
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0903000	3,73	0,33
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254000	5,57	0,14
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0759000	1,56	0,11
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2164000	0,65	0,14
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0956000	27,97	30,64
Composição Auxiliar	92122	SINAPI	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_01/2026	Peneiramento e Ensacamento de Areia em Obra	m³	0,0833000	79,18	6,59
Composição Auxiliar	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,0083300	216,47	1,80

Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	5,11	51,10
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,39	2,32
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	8,33	0,33
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	25,47	0,31

MO sem LS => 45,85      LS => 0,00      MO com LS => 45,85  
Valor do BDI => 27,44      Valor com BDI => 144,66

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-R177	Próprio	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA, INTERNO 0,80 X 0,80 (EXTERNO 1,20 X 1,20) H MÉDIA 2M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.718,69	3.718,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5109000	23,48	11,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5109000	28,14	14,37
Composição Auxiliar	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	5,0000000	247,86	1.239,30
Composição Auxiliar	CP-R178	Próprio	ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS, ESPESSURA DE 20CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	8,0000000	279,23	2.233,84
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,3320000	660,24	219,19

MO sem LS => 1.055,32      LS => 0,00      MO com LS => 1.055,32  
Valor do BDI => 870,54      Valor com BDI => 4.589,23

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-R179	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, ARMADO, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	277,43	277,43
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1600000	90,62	14,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7368000	23,48	17,30
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0047000	771,86	3,62
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3684000	18,61	6,85
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0824000	222,84	18,36
Insumo	IP-LA06	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, ARMADO, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	1,0300000	210,50	216,81

MO sem LS => 24,34      LS => 0,00      MO com LS => 24,34  
Valor do BDI => 64,94      Valor com BDI => 342,37

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

Composição	CP-R183	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, ARMADO, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	369,62	369,62
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0824000	222,84	18,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7368000	23,48	17,30
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1600000	90,62	14,49
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0047000	771,86	3,62
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3684000	18,61	6,85
Insumo	IP-LA07	Próprio	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, ARMADO, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	300,00	309,00

MO sem LS => 24,34      LS => 0,00      MO com LS => 24,34  
Valor do BDI => 86,52      Valor com BDI => 456,14

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-R180	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR1C (MÃO-DE-OBRA DE EXECUÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	71,41	0,36
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	6,12	0,02
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004000	297,27	0,11
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0038000	51,37	0,19
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	143,94	0,24
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	12,18	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055000	23,48	0,12

MO sem LS => 0,33      LS => 0,00      MO com LS => 0,33  
Valor do BDI => 0,24      Valor com BDI => 1,30

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

Composição	CP-R182	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM (FAIXA C)- EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 Base 95995	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	612,02	612,02
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	57,21	6,12
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	150,47	14,27
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	154,82	5,27
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	302,03	14,01
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0419000	228,84	9,58
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0990000	92,75	9,18
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	23,43	26,47
Composição Auxiliar	95632	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 - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	86,48	5,24
Composição Auxiliar	95631	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 - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	245,49	19,76
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	390,59	18,12
Composição Auxiliar	CP-R181	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020. Base 101021	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	2,4000000	201,67	484,00

MO sem LS => 48,84      LS => 0,00      MO com LS => 48,84  
Valor do BDI => 143,27      Valor com BDI => 755,29

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-AC03	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	7,25	7,25
Composição Auxiliar	99801	SINAPI	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MECÂNICA. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	3,29	3,29

Composição Auxiliar	98519 SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	3,96	3,96	
			MO sem LS =>	5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
			Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,94

#### Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-R178	Próprio	ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS, ESPESSURA DE 20CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	279,23	279,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9400000	23,48	45,55	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0560000	623,49	34,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8780000	28,14	109,12	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	146,9800000	0,61	89,65	
				MO sem LS =>	122,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,16
				Valor do BDI =>	65,36		Valor com BDI =>	344,59	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-R181	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020. Base 101021	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	201,67	201,67
Composição Auxiliar	95873	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	14,28	0,07
Composição Auxiliar	93434	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	366,91	1,87
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0048000	192,13	0,92
Composição Auxiliar	93433	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0176000	3.051,53	53,70
Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0455000	306,63	13,95
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0227000	72,68	1,64
Composição Auxiliar	95872	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0176000	336,33	5,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0455000	23,48	1,06

Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0179000	87,30	1,56	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0625000	98,75	6,17	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	56,2000000	1,06	59,57	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1998000	114,01	22,77	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3248000	100,00	32,48	
				MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	47,21			Valor com BDI =>	248,88

<b>Total sem BDI</b>	<b>920.288,14</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>215.277,69</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1.135.565,83</b>