

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO DO SUL/RS							
OBRA:		Drenagem Pluvial e aterro de pista			REFERÊNCIA: SINAPI (Não Desonerada) - 09/2025 / SICRO 07/2025		
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI (24,23%)	VALOR TOTAL
TRECHO:		Localidade do Pinhal - sistema de drenagem pluvial próximo ao Campo do Floriano		LOCAL:	Localidade do Pinhal		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	m²	2,88	R\$ 462,39	R\$ 574,42	R\$ 1.654,32
1.2	CP 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	645,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 1.489,95
1.3	CP 2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE	Mês	1,00	R\$ 14.600,80	R\$ 18.138,57	R\$ 18.138,57
TOTAL DO ITEM 1:							R\$ 21.282,84
2	TERRAPLANAGEM						
2.1	100978	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	482,22	R\$ 7,62	R\$ 9,46	R\$ 4.561,80
2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 - DMT 10,5KM	m³.Km	6329,14	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 22.784,90
2.3	CP 4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	m³	482,22	R\$ 20,82	R\$ 25,86	R\$ 12.470,20
TOTAL DO ITEM 2:							R\$ 39.816,90
3	DRENAGEM PLUVIAL						
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 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	148,50	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 1.140,48
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2021		m³	97,65	R\$ 23,89	R\$ 29,67	R\$ 2.897,27
CP 9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE RACHÃO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020		m³	4,50	R\$ 133,04	R\$ 165,27	R\$ 743,71
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 - DMT 10,5KM		m³.Km	59,06	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 212,61
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020		m³	4,50	R\$ 253,05	R\$ 314,36	R\$ 1.414,62
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 - DMT 20KM		m³.Km	90,00	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 324,00
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024		m	45,00	R\$ 620,06	R\$ 770,30	R\$ 34.663,50
92214	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	0,00	R\$ 520,56	R\$ 646,69	R\$ 0,00
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 - DMT 21,5KM		t.Km	1044,90	R\$ 2,60	R\$ 3,22	R\$ 3.364,57
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021		Unid.	4,00	R\$ 5.859,78	R\$ 7.279,60	R\$ 29.118,40
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021		Unid.	1,00	R\$ 3.913,70	R\$ 4.861,98	R\$ 4.861,98
TOTAL DO ITEM 3:							R\$ 78.741,14
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	CP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	645,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 1.489,95
4.2	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHI	30,00	R\$ 112,37	R\$ 139,59	R\$ 4.187,70
4.3	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHP	60,00	R\$ 275,03	R\$ 341,66	R\$ 20.499,60
TOTAL DO ITEM 4:							R\$ 26.177,25
VALOR TOTAL OBRA:							R\$ 166.018,13
TRECHO:		Localidade do Pinhal - sistema de drenagem pluvial próximo a Minuano		LOCAL:	Localidade do Pinhal		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	m²	2,88	R\$ 462,39	R\$ 574,42	R\$ 1.654,32
1.2	CP 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	720,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 1.663,20
1.3	CP 2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE	Mês	1,00	R\$ 14.600,80	R\$ 18.138,57	R\$ 18.138,57
TOTAL DO ITEM 1:							R\$ 21.456,09
2	TERRAPLANAGEM						
2.1	100978	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	508,20	R\$ 7,62	R\$ 9,46	R\$ 4.807,57
2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 - DMT 10,5KM	m³.Km	6670,13	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 24.012,46
2.3	CP 4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	m³	508,20	R\$ 20,82	R\$ 25,86	R\$ 13.142,05
TOTAL DO ITEM 2:							R\$ 41.962,08
3	DRENAGEM PLUVIAL						
3.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 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	84,00	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 645,12
3.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2021	m³	58,60	R\$ 23,89	R\$ 29,67	R\$ 1.738,66
3.3	CP 9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE RACHÃO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	m³	4,50	R\$ 133,04	R\$ 165,27	R\$ 743,71
3.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 - DMT 10,5KM	m³.Km	59,06	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 212,61
3.5	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	m³	1,00	R\$ 253,05	R\$ 314,36	R\$ 314,36
3.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 - DMT 22KM	m³.Km	22,00	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 79,20
3.7	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	m	10,00	R\$ 1.282,89	R\$ 1.593,73	R\$ 15.937,30
3.8	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 - DMT 24KM	t.Km	504,00	R\$ 2,60	R\$ 3,22	R\$ 1.622,88
3.9	102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	Unid.	2,00	R\$ 14.218,78	R\$ 17.663,99	R\$ 35.327,98
TOTAL DO ITEM 3:							R\$ 56.621,82
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	CP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	720,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 1.663,20
4.2	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHI	0,00	R\$ 112,37	R\$ 139,59	R\$ 0,00

4.3	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHP	0,00	R\$ 275,03	R\$ 341,66	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 4:							R\$ 1.663,20
VALOR TOTAL OBRA:							R\$ 121.703,19

TRECHO:		Localidade da Fazenda Aurora – drenagem 01 pluvial próximo a Languiru		LOCAL:		Localidade da Fazenda Aurora	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	2,88	R\$ 462,39	R\$ 574,42	R\$ 1.654,32
1.2	CP 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	825,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 1.905,75
1.3	CP 2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE	Mês	1,00	R\$ 14.600,80	R\$ 18.138,57	R\$ 18.138,57
TOTAL DO ITEM 1:							R\$ 21.698,64
2	TERRAPLANAGEM						
2.1	100978	CARGA, MANOBRAS 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	0,00	R\$ 7,62	R\$ 9,46	R\$ 0,00
2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - DMT 9KM	m³.Km	0,00	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 0,00
2.3	CP 4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	0,00	R\$ 20,82	R\$ 25,86	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2:							R\$ 0,00
3	DRENAGEM PLUVIAL						
3.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 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	151,20	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 1.161,21
3.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2022	m³	105,48	R\$ 23,89	R\$ 29,67	R\$ 3.129,59
3.3	CP 9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE RACHÃO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	21,60	R\$ 133,04	R\$ 165,27	R\$ 3.569,83
3.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - DMT 9KM	m³.Km	243,00	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 874,80
3.5	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	1,80	R\$ 253,05	R\$ 314,36	R\$ 565,84
3.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - DMT 24KM	m³.Km	43,20	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 155,52
3.7	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	m	18,00	R\$ 1.282,89	R\$ 1.593,73	R\$ 28.687,14
3.8	92214	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	5,00	R\$ 520,56	R\$ 646,69	R\$ 3.233,45
3.9	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - DMT 27,5KM	t.Km	1117,88	R\$ 2,60	R\$ 3,22	R\$ 3.599,57
3.10	102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	Unid.	2,00	R\$ 17.302,74	R\$ 21.495,19	R\$ 42.990,38
3.11	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	Unid.	1,00	R\$ 3.913,70	R\$ 4.861,98	R\$ 4.861,98
TOTAL DO ITEM 3:							R\$ 92.829,31
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	CP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	825,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 1.905,75
4.2	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHI	0,00	R\$ 112,37	R\$ 139,59	R\$ 0,00
4.3	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHP	0,00	R\$ 275,03	R\$ 341,66	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 4:							R\$ 1.905,75
VALOR TOTAL OBRA:							R\$ 116.433,70

TRECHO:		Localidade da Fazenda Aurora – drenagem 02 pluvial próximo a Languiru		LOCAL:	Localidade da Fazenda Aurora			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS		m²	2,88	R\$ 462,39	R\$ 574,42	R\$ 1.654,32
1.2	CP 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		t.Km	825,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 1.905,75
1.3	CP 2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE		Mês	1,00	R\$ 14.600,80	R\$ 18.138,57	R\$ 18.138,57
TOTAL DO ITEM 1:							R\$ 21.698,64	
2	TERRAPLANAGEM							
2.1	100978	CARGA, MANOBRAS 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	236,58	R\$ 7,62	R\$ 9,46	R\$ 2.238,04
2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - DMT 9,5KM		m³.Km	2809,39	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 10.113,80
2.3	CP 4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024		m³	236,58	R\$ 20,82	R\$ 25,86	R\$ 6.117,95
TOTAL DO ITEM 2:							R\$ 18.469,79	
3	DRENAGEM PLUVIAL							
3.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 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	33,00	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 253,44
3.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2022		m³	21,70	R\$ 23,89	R\$ 29,67	R\$ 643,83
3.3	CP 9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE RACHÃO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020		m³	12,00	R\$ 133,04	R\$ 165,27	R\$ 1.983,24
3.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - DMT 9,5KM		m³.Km	135,00	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 486,00
3.5	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020		m³	1,00	R\$ 253,05	R\$ 314,36	R\$ 314,36
3.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - DMT 24,5KM		m³.Km	24,50	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 88,20
3.7	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024 - TUBOS REAPROVEITADOS		m	10,00	R\$ 107,01	R\$ 132,93	R\$ 1.329,30
3.8	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024		m	10,00	R\$ 620,06	R\$ 770,30	R\$ 7.703,00
3.9	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - DMT 27,5KM		t.Km	297,00	R\$ 2,60	R\$ 3,22	R\$ 956,34
3.10	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - DMT 2KM (REAPROVEITADOS)		t.Km	21,60	R\$ 2,60	R\$ 3,22	R\$ 69,55
3.11	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021		Unid.	2,00	R\$ 7.113,94	R\$ 8.837,64	R\$ 17.675,28
TOTAL DO ITEM 3:							R\$ 31.502,54	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.1	CP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		t.Km	825,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 1.905,75

4.2	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHI	0,00	R\$ 112,37	R\$ 139,59	R\$ 0,00
4.3	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHP	0,00	R\$ 275,03	R\$ 341,66	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 4:							R\$ 1.905,75
VALOR TOTAL OBRA:							R\$ 73.576,72

TRECHO:		Galeria sobre arroio nas proximidade da Granja Lunedo		LOCAL:		Fazenda Aurora	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	R\$ 462,39	R\$ 574,42	R\$ 1.654,32
1.2	CP 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	900,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 2.079,00
1.3	CP 2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE	Mês	1,00	R\$ 14.600,80	R\$ 18.138,57	R\$ 18.138,57
TOTAL DO ITEM 1:							R\$ 21.871,89
2	TERRAPLANAGEM						
2.1	100978	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	486,00	R\$ 7,62	R\$ 9,46	R\$ 4.597,56
2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT 11,5KM	m³.Km	6986,25	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 25.150,50
2.3	CP 4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	486,00	R\$ 20,82	R\$ 25,86	R\$ 12.567,96
TOTAL DO ITEM 2:							R\$ 42.316,02
3	DRENAGEM PLUVIAL						
3.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 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	90,00	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 691,20
3.2	1600405 (SICRO)	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	18,00	R\$ 11,50	R\$ 14,28	R\$ 257,04
3.3	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - TUBOS PARA REAPROVEITAMENTO	m³	0,00	R\$ 23,89	R\$ 29,67	R\$ 0,00
3.4	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	35,00	R\$ 274,74	R\$ 341,30	R\$ 11.945,50
3.5	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	m	10,00	R\$ 8.880,93	R\$ 11.032,77	R\$ 110.327,70
3.6	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT 30KM	t.Km	1860,00	R\$ 2,40	R\$ 2,98	R\$ 5.542,80
3.7	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT 75KM	t.Km	4650,00	R\$ 0,95	R\$ 1,18	R\$ 5.487,00
3.8	102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDAIDE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Unid.	2,00	R\$ 41.074,63	R\$ 51.027,01	R\$ 102.054,02
TOTAL DO ITEM 3:							R\$ 236.305,26
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	CP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	900,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 2.079,00
4.2	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHI	0,00	R\$ 112,37	R\$ 139,59	R\$ 0,00
4.3	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHP	0,00	R\$ 275,03	R\$ 341,66	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 4:							R\$ 2.079,00
VALOR TOTAL OBRA:							R\$ 302.572,17

TRECHO:		Localidade da Barra do Silva Jorge – Galeria Sobre Arroio		LOCAL:		Barra do Silva Jorge		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	R\$ 462,39	R\$ 574,42	R\$ 1.654,32	
1.2	CP 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	900,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 2.079,00	
1.3	CP 2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE	Mês	1,00	R\$ 14.600,80	R\$ 18.138,57	R\$ 18.138,57	
TOTAL DO ITEM 1:							R\$ 21.871,89	
2	TERRAPLANAGEM							
2.1	100978	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	1114,50	R\$ 7,62	R\$ 9,46	R\$ 10.543,17	
2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT 2KM	m³.Km	2786,25	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 10.030,50	
2.3	105742 (Composiç ão)	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1114,50	R\$ 20,82	R\$ 25,86	R\$ 28.820,97	
TOTAL DO ITEM 2:							R\$ 49.394,64	
3	DRENAGEM PLUVIAL							
3.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 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	180,00	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 1.382,40	
3.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,00	R\$ 23,89	R\$ 29,67	R\$ 0,00	
3.3	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	70,00	R\$ 274,74	R\$ 341,30	R\$ 23.891,00	
3.4	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	m	20,00	R\$ 8.880,93	R\$ 11.032,77	R\$ 220.655,40	
3.5	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT 30KM	t.Km	3720,00	R\$ 2,40	R\$ 2,98	R\$ 11.085,60	
3.6	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - DMT 85KM	t.Km	10540,00	R\$ 0,95	R\$ 1,18	R\$ 12.437,20	
3.7	102768	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Unid.	2,00	R\$ 49.846,88	R\$ 61.924,77	R\$ 123.849,54	
TOTAL DO ITEM 3:							R\$ 393.301,14	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.1	CP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	900,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 2.079,00	
4.2	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHI	30,00	R\$ 112,37	R\$ 139,59	R\$ 4.187,70	
4.3	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHP	60,00	R\$ 275,03	R\$ 341,66	R\$ 20.499,60	
TOTAL DO ITEM 4:							R\$ 26.766,30	
VALOR TOTAL OBRA:							R\$ 491.333,97	

TRECHO:		Galeria sobre o arroio Capivara			LOCAL:	Fazenda Aurora			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			m²	2,88	R\$ 462,39	R\$ 574,42	R\$ 1.654,32
1.2	CP 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			t.Km	900,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 2.079,00

1.3	CP 2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE	Mês	1,00	R\$ 14.600,80	R\$ 18.138,57	R\$ 18.138,57
TOTAL DO ITEM 1:							R\$ 21.871,89
2	TERRAPLANAGEM						
2.1	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	0,00	R\$ 7,62	R\$ 9,46	R\$ 0,00
2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 - DMT 8,5KM	m³.Km	0,00	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 0,00
2.3	105742 (Composiçã	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	m³	0,00	R\$ 20,82	R\$ 25,86	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2:							R\$ 0,00
3	DRENAGEM PLUVIAL						
3.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 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	45,00	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 345,60
3.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2021	m³	0,00	R\$ 23,89	R\$ 29,67	R\$ 0,00
3.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	20,80	R\$ 58,37	R\$ 72,51	R\$ 1.508,20
3.4	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	m²	17,50	R\$ 274,74	R\$ 341,30	R\$ 5.972,75
3.5	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2023	m	5,00	R\$ 7.406,74	R\$ 9.201,39	R\$ 46.006,95
3.6	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 - DMT 30KM	t.Km	930,00	R\$ 2,40	R\$ 2,98	R\$ 2.771,40
3.7	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 - DMT 85KM	t.Km	2635,00	R\$ 0,95	R\$ 1,18	R\$ 3.109,30
3.8	102763	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	Unid.	2,00	R\$ 29.141,20	R\$ 36.202,11	R\$ 72.404,22
TOTAL DO ITEM 3:							R\$ 132.118,42
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	CP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	900,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 2.079,00
4.2	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHI	30,00	R\$ 112,37	R\$ 139,59	R\$ 4.187,70
4.3	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014 - DESASSOREAMENTO DE VALA A JUSANTE E MONTANTE	CHP	60,00	R\$ 275,03	R\$ 341,66	R\$ 20.499,60
TOTAL DO ITEM 4:							R\$ 26.766,30
VALOR TOTAL OBRA:							R\$ 180.756,61

TRECHO:		Localidade da Barra do Silva Jorge – drenagem 01		LOCAL:		Barra do Silva Jorge		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS		m²	2,88	R\$ 462,39	R\$ 574,42	R\$ 1.654,32
1.2	CP 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		t.Km	1050,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 2.425,50
1.3	CP 2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE		Mês	1,00	R\$ 14.600,80	R\$ 18.138,57	R\$ 18.138,57
TOTAL DO ITEM 1:							R\$ 22.218,39	
2	TERRAPLANAGEM							
2.1	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020		m³	0,00	R\$ 7,62	R\$ 9,46	R\$ 0,00
2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 - DMT 9,5KM		m³.Km	0,00	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 0,00
2.3	CP 4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024		m³	0,00	R\$ 20,82	R\$ 25,86	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2:							R\$ 0,00	
3	DRENAGEM PLUVIAL							
3.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 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	85,80	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 658,94
3.2	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2021		m³	56,42	R\$ 23,89	R\$ 29,67	R\$ 1.673,98
3.3	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020		m³	2,60	R\$ 253,05	R\$ 314,36	R\$ 817,33
3.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 - DMT 25KM		m³.Km	65,00	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 234,00
3.5	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024		m	18,00	R\$ 620,06	R\$ 770,30	R\$ 13.865,40
3.6	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024 - REAPROVEITAMENTO		m	8,00	R\$ 107,01	R\$ 132,93	R\$ 1.063,44
3.7	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 - DMT 30KM		t.Km	583,20	R\$ 2,40	R\$ 2,98	R\$ 1.737,93
3.8	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 - DMT 5KM		t.Km	97,20	R\$ 0,95	R\$ 1,18	R\$ 114,69
3.9	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 - DMT 9KM - REAPROVEITAMENTC		t.Km	77,76	R\$ 2,60	R\$ 3,22	R\$ 250,38
3.10	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDAIDE DE 0", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021		Unid.	2,00	R\$ 7.113,94	R\$ 8.837,64	R\$ 17.675,28
TOTAL DO ITEM 3:							R\$ 38.091,37	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.1	CP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		t.Km	1050,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 2.425,50
4.2	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014		CHI	30,00	R\$ 112,37	R\$ 139,59	R\$ 4.187,70
4.3	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014		CHP	60,00	R\$ 275,03	R\$ 341,66	R\$ 20.499,60
TOTAL DO ITEM 4:							R\$ 27.112,80	
VALOR TOTAL OBRA:							R\$ 87.422,56	

TRECHO:		Localidade da Barra do Silva Jorge – drenagem 02		LOCAL:		Barra do Silva Jorge		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	m²	2,88	R\$ 462,39	R\$ 574,42	R\$ 1.654,32	
1.2	CP 1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	1020,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 2.356,20	
1.3	CP 2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE	Mês	1,00	R\$ 14.600,80	R\$ 18.138,57	R\$ 18.138,57	
TOTAL DO ITEM 1:							R\$ 22.149,09	
2	TERRAPLANAGEM							
2.1	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	380,16	R\$ 7,62	R\$ 9,46	R\$ 3.596,31	

3.1	Rua Roberto J. Kerber						
3.1.1	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	m³	3,98	R\$ 2.723,20	R\$ 3.383,03	R\$ 13.464,45
3.1.2	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - DMT 12,5KM	t.Km	127,10	R\$ 1,93	R\$ 2,39	R\$ 303,76
3.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	m	41,00	R\$ 50,87	R\$ 63,19	R\$ 2.590,79
3.1.4	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - DMT 26KM	t.Km	959,40	R\$ 2,40	R\$ 2,98	R\$ 2.859,01
3.1.5	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 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	185,50	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 1.424,64
3.1.6	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2021	m³	127,54	R\$ 23,89	R\$ 29,67	R\$ 3.784,11
3.1.7	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	8,30	R\$ 253,05	R\$ 314,36	R\$ 2.609,18
3.1.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - DMT 12,5KM	m³.Km	103,75	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 373,50
3.1.9	92210	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	10,00	R\$ 173,44	R\$ 215,46	R\$ 2.154,60
3.1.10	92214	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	78,00	R\$ 520,56	R\$ 646,69	R\$ 50.441,82
3.1.11	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - DMT 26KM	t.Km	1205,36	R\$ 2,40	R\$ 2,98	R\$ 3.591,97
3.1.12	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	Unid.	1,00	R\$ 3.913,70	R\$ 4.861,98	R\$ 4.861,98
3.1.13	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	Unid.	1,00	R\$ 1.683,94	R\$ 2.091,95	R\$ 2.091,95
3.1.14	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	Unid.	2,00	R\$ 4.475,13	R\$ 5.559,45	R\$ 11.118,90
3.1.15	99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF 12/2020	m	1,00	R\$ 2.045,58	R\$ 2.541,22	R\$ 2.541,22
3.1.16	CP 10	GRELHA PARA CAIXA - 1,50 X 1,50	Unid.	2,00	R\$ 2.013,61	R\$ 2.501,50	R\$ 5.003,00
TOTAL DO ITEM 3.1:						R\$ 109.214,88	
3.3	Rua Otylia Sibila Schmidt						
3.3.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 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	600,00	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 4.608,00
3.3.2	CP 9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE RACHÃO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	60,00	R\$ 133,04	R\$ 165,27	R\$ 9.916,20
3.3.3	100978	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	60,00	R\$ 7,62	R\$ 9,46	R\$ 567,60
3.3.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - DMT 8KM	m³.Km	600,00	R\$ 2,90	R\$ 3,60	R\$ 2.160,00
3.3.5	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2021	m³	1674,00	R\$ 23,89	R\$ 29,67	R\$ 49.667,58
3.3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	m	200,00	R\$ 620,06	R\$ 770,30	R\$ 154.060,00
3.3.7	92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	m	40,00	R\$ 545,37	R\$ 677,51	R\$ 27.100,40
3.3.8	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - DMT 26KM	t.Km	5964,40	R\$ 2,40	R\$ 2,98	R\$ 17.773,91
3.3.9	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	Unid.	6,00	R\$ 4.475,13	R\$ 5.559,45	R\$ 33.356,70
3.3.10	99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF 12/2020	m	6,00	R\$ 2.045,58	R\$ 2.541,22	R\$ 15.247,32
3.3.11	CP 7	TAMPA DE CONCRETO - 1,50 X 1,50 X 0,12	Unid.	6,00	R\$ 389,96	R\$ 484,44	R\$ 2.906,64
TOTAL DO ITEM 3.2:						R\$ 317.364,35	
TOTAL DO ITEM 3:						R\$ 426.579,23	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	CP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	t.Km	780,00	R\$ 1,86	R\$ 2,31	R\$ 1.801,80
4.2	9775 (SICR)	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	CHP	20,00	R\$ 677,20	R\$ 841,28	R\$ 16.825,60
4.3	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	15,00	R\$ 112,37	R\$ 139,59	R\$ 2.093,85
4.4	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	30,00	R\$ 275,03	R\$ 341,66	R\$ 10.249,80
TOTAL DO ITEM 4:						R\$ 30.971,05	
VALOR TOTAL OBRA:						R\$ 479.144,97	
TOTAL GERAL						R\$ 2.326.570,69	