



GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPIGÃO DO OESTE
(Contratante)

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - BOA VISTA DE PACARANA

MEMÓRIA DE CALCULO

Item	Descrição	Quantidade						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	3,00						
	<table><tr><td>Comp. (m)</td><td>Largura (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>2,00</td><td>1,50</td><td>3,00</td></tr></table>	Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)	2,00	1,50	3,00	
Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)						
2,00	1,50	3,00						
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (COMP. MÃE - SINAPI 93584 - 12/2023)	14,00						
	<table><tr><td>Comp. (m)</td><td>Largura (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>4,00</td><td>3,50</td><td>14,00</td></tr></table>	Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)	4,00	3,50	14,00	
Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)						
4,00	3,50	14,00						
1.3	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.2.	1,00						
	<table><tr><td>Quantidade =</td><td>1,00 und</td></tr></table>	Quantidade =	1,00 und					
Quantidade =	1,00 und							
2	SEGURANÇA DO TRABALHO							
2.1	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18.	1,00						
	<table><tr><td>Quantidade =</td><td>1,00 und</td></tr></table>	Quantidade =	1,00 und					
Quantidade =	1,00 und							
2.2	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7	1,00						
	<table><tr><td>Quantidade =</td><td>1,00 und</td></tr></table>	Quantidade =	1,00 und					
Quantidade =	1,00 und							
3	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE							



ID: 143559 e CRC: 2BQPF18B

3.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA						100,00	
		Horas/dia	Dias/semana	Semanas / mês	Total mês (h)	Duração obra (mês)	Total obra (h)	
	Engenheiro Civil	1,00	2,00	4,00	8,00	6,00	48,00	
	Mestre de obras	6,00	5,00	4,00	120,00	6,00	720,00	
	Total =		100,00 %					
Obs.: O quantitativo do conjunto corresponde a 100% da administração e controle da obra.								
4	TERRAPLENAGEM							
4.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (Comp mãe SINAPI 78472 - 01/2020)						20.398,89	
- Área de Pavimentação = 7 m + 0,45m (Sarjetas) + 0,30m (Meio fio)								
	RO-387	Comprimento (m)	Largura (m)	Limpa Rodas (m²)	Área de Canteiro (m²)	Área de Topografia (m²)		
	1 Av. Vitória / R. Sergipe	255,94	8,20	165,72	0,00	2.264,43		
	2 R. Sergipe / R. Paraná	246,51	8,20	182,38	54,51	2.258,27		
	3 R. Paraná / R. Porto Alegre	246,06	8,20	163,73	48,50	2.229,92		
	4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	253,10	8,20	141,81	58,20	2.275,43		
	5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	244,69	8,20	139,61	65,35	2.211,42		
	6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	256,78	8,20	163,73	57,28	2.326,61		
	7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	252,03	8,20	91,19	0,00	2.157,84		
	8 R. da Paz / R. Sem Nome	251,51	8,20	173,30	0,00	2.235,68		
	9 R. Porto Velho	59,45	7,90	0,00	0,00	469,66		
	10 R. Porto Alegre	59,21	7,90	0,00	0,00	467,76		
	11 Av. Brasil	107,25	7,90	654,59	0,00	1.501,87		
						20.398,89		
4.2	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - BOTA FORA						14.199,23	
- Material removido em via para substituição por material (base e sub base) = 7 m + 0,45m (Sarjetas) + 0,30m (Meios fio)								
	RO-387	Comprimento (m)	Larg. Via (m)	Área Limpa Rodas (m²)	Área de Canteiro (m²)	Esp. Corte - Base (m)	Esp. Corte - Sub Base (m)	Vol. (m³)
	1 Av. Vitória / R. Sergipe	255,94	8,20	165,72	0,00	0,20	0,24	996,35
	2 R. Sergipe / R. Paraná	246,51	8,20	182,38	54,51	0,20	0,24	993,64
	3 R. Paraná / R. Porto Alegre	246,06	8,20	163,73	48,50	0,20	0,24	981,17
	4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	253,10	8,20	141,81	58,20	0,20	0,24	1.001,19
	5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	244,69	8,20	139,61	65,35	0,20	0,24	973,02
	6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	256,78	8,20	163,73	57,28	0,20	0,24	1.023,71
	7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	252,03	8,20	91,19	0,00	0,20	0,24	949,45
	8 R. da Paz / R. Sem Nome	251,51	8,20	173,30	0,00	0,20	0,24	983,70
	9 R. Porto Velho	59,45	7,90	0,00	0,00	0,20	0,24	206,65
	10 R. Porto Alegre	59,21	7,90	0,00	0,00	0,20	0,24	205,81



11 Av. Brasil	107,25	7,90	654,59	0,00	0,20	0,24	660,82
							8.975,51
- Material removido da via.							
	RO-387	Corte					
	1 Av. Vitória / R. Sergipe	856,32					
	2 R. Sergipe / R. Paraná	869,45					
	3 R. Paraná / R. Porto Alegre	744,98					
	4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	557,38					
	5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	227,65					
	6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	564,20					
	7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	1.186,83					
	8 R. da Paz / R. Sem Nome	143,41					
	9 R. Porto Velho	3,69					
	10 R. Porto Alegre	56,85					
	11 Av. Brasil	12,96					
		5.223,72					
			Volume Total de Escavação = 14.199,23 m³				
4.3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre - BOTA FORA						29.250,42
	RO-387	Volume escavação (m³)	Massa Esp (ton/m³)	Total carga (ton)			
	1 Av. Vitória / R. Sergipe	1.852,67	2,06	3.816,50			
	2 R. Sergipe / R. Paraná	1.863,09	2,06	3.837,97			
	3 R. Paraná / R. Porto Alegre	1.726,15	2,06	3.555,87			
	4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	1.558,57	2,06	3.210,65			
	5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	1.200,67	2,06	2.473,38			
	6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	1.587,91	2,06	3.271,09			
	7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	2.136,28	2,06	4.400,74			
	8 R. da Paz / R. Sem Nome	1.127,11	2,06	2.321,85			
	9 R. Porto Velho	210,34	2,06	433,30			
	10 R. Porto Alegre	262,66	2,06	541,08			
	11 Av. Brasil	673,78	2,06	1.387,99			
				29.250,42			
4.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - BOTA FORA						292.504,20
- Transporte dos cortes das vias para o bota fora.							
	RO-387	Total carga (ton)	DMT - trecho ao botafora (km)	Transporte (Txkm):			
	1 Av. Vitória / R. Sergipe	3.816,50	10,00	38.165,00			



2 R. Sergipe / R. Paraná	3.837,97	10,00	38.379,70
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	3.555,87	10,00	35.558,70
4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	3.210,65	10,00	32.106,50
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	2.473,38	10,00	24.733,80
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	3.271,09	10,00	32.710,90
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	4.400,74	10,00	44.007,40
8 R. da Paz / R. Sem Nome	2.321,85	10,00	23.218,50
9 R. Porto Velho	433,30	10,00	4.333,00
10 R. Porto Alegre	541,08	10,00	5.410,80
11 Av. Brasil	1.387,99	10,00	13.879,90
			292.504,20

*A localização do bota fora deverá ser determinada dentro de um raio de 10km.

4.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BOTA FORA	292.504,20
-----	---	------------

- Transporte dos cortes das vias para o bota fora.

RO-387	Total carga (ton)	DMT - trecho ao botafora (km)	Transporte (Txkm):
1 Av. Vitória / R. Sergipe	3.816,50	10,00	38.165,00
2 R. Sergipe / R. Paraná	3.837,97	10,00	38.379,70
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	3.555,87	10,00	35.558,70
4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	3.210,65	10,00	32.106,50
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	2.473,38	10,00	24.733,80
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	3.271,09	10,00	32.710,90
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	4.400,74	10,00	44.007,40
8 R. da Paz / R. Sem Nome	2.321,85	10,00	23.218,50
9 R. Porto Velho	433,30	10,00	4.333,00
10 R. Porto Alegre	541,08	10,00	5.410,80
11 Av. Brasil	1.387,99	10,00	13.879,90
			292.504,20

*A localização do bota fora deverá ser determinada dentro de um raio de 10km.

5	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	
----------	-----------------------------	--

5.1	Regularização do subleito	20.398,89
-----	---------------------------	-----------

RO-387	Comp. (m)	Largura (m)	Limpa Rodas (m²)	Área de Canteiro (m²)	Área (m²)
1 Av. Vitória / R. Sergipe	255,94	8,20	165,72	0,00	2.264,43
2 R. Sergipe / R. Paraná	246,51	8,20	182,38	54,51	2.258,27
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	246,06	8,20	163,73	48,50	2.229,92
4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	253,10	8,20	141,81	58,20	2.275,43
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	244,69	8,20	139,61	65,35	2.211,42
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	256,78	8,20	163,73	57,28	2.326,61
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	252,03	8,20	91,19	0,00	2.157,84



8 R. da Paz / R. Sem Nome	251,51	8,20	173,30	0,00	2.235,68
9 R. Porto Velho	59,45	7,90	0,00	0,00	469,66
10 R. Porto Alegre	59,21	7,90	0,00	0,00	467,76
11 Av. Brasil	107,25	7,90	654,59	0,00	1.501,87
					20.398,89

5.2	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	4.895,72		
Esta composição já contempla os serviços de escavação e carga de material de jazida com manobra e descarga em caminhão.				
	RO-387	Área (m²)	Esp. (m)	Volume (m³)
1	Av. Vitória / R. Sergipe	2.264,43	0,24	543,46
2	R. Sergipe / R. Paraná	2.258,27	0,24	541,98
3	R. Paraná / R. Porto Alegre	2.229,92	0,24	535,18
4	R. Porto Alegre / R. Porto Velho	2.275,43	0,24	546,10
5	R. Porto Velho / R. Fortaleza	2.211,42	0,24	530,74
6	R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	2.326,61	0,24	558,39
7	R. Dr. Sérgio / R. da Paz	2.157,84	0,24	517,88
8	R. da Paz / R. Sem Nome	2.235,68	0,24	536,56
9	R. Porto Velho	469,66	0,24	112,72
10	R. Porto Alegre	467,76	0,24	112,26
11	Av. Brasil	1.501,87	0,24	360,45
				4.895,72

5.3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	4.079,77		
Esta composição já contempla os serviços de escavação e carga de material de jazida com manobra e descarga em caminhão.				
	RO-387	Área (m²)	Esp. (m)	Volume (m³)
1	Av. Vitória / R. Sergipe	2.264,43	0,20	452,89
2	R. Sergipe / R. Paraná	2.258,27	0,20	451,65
3	R. Paraná / R. Porto Alegre	2.229,92	0,20	445,98
4	R. Porto Alegre / R. Porto Velho	2.275,43	0,20	455,09
5	R. Porto Velho / R. Fortaleza	2.211,42	0,20	442,28
6	R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	2.326,61	0,20	465,32
7	R. Dr. Sérgio / R. da Paz	2.157,84	0,20	431,57
8	R. da Paz / R. Sem Nome	2.235,68	0,20	447,14
9	R. Porto Velho	469,66	0,20	93,93
10	R. Porto Alegre	467,76	0,20	93,55
11	Av. Brasil	1.501,87	0,20	300,37
				4.079,77

5.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - JAZIDA	177.833,39
- Transporte do material de jazida para o trecho.		



RO-387		Volume sub base + base (m³)	Peso Especifico (ton/m³)	DMT - trecho ao jazida (km)	Transporte (Txkm):
1	Av. Vitória / R. Sergipe	996,35	2,06	9,57	19.642,24
2	R. Sergipe / R. Paraná	993,63	2,06	9,57	19.588,62
3	R. Paraná / R. Porto Alegre	981,16	2,06	9,57	19.342,78
4	R. Porto Alegre / R. Porto Velho	1.001,19	2,06	9,57	19.737,66
5	R. Porto Velho / R. Fortaleza	973,02	2,06	9,57	19.182,31
6	R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	1.023,71	2,06	9,57	20.181,62
7	R. Dr. Sérgio / R. da Paz	949,45	2,06	9,57	18.717,65
8	R. da Paz / R. Sem Nome	983,70	2,06	9,57	19.392,86
9	R. Porto Velho	206,65	2,06	10,20	4.342,13
10	R. Porto Alegre	205,81	2,06	9,91	4.201,53
11	Av. Brasil	660,82	2,06	9,92	13.503,99
					177.833,39

5.5	Imprimação com emulsão asfáltica	17.787,61
-----	----------------------------------	-----------

RO-387	Comp. (m)	Largura (m)	Limpa Rodas (m²)	Área de Canteiro (m²)	Área Total (m²)
1 Av. Vitória / R. Sergipe	255,94	7,00	165,72	0,00	1.957,30
2 R. Sergipe / R. Paraná	246,51	7,00	182,38	54,51	1.962,46
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	246,06	7,00	163,73	48,50	1.934,65
4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	253,10	7,00	141,81	58,20	1.971,71
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	244,69	7,00	139,61	65,35	1.917,79
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	256,78	7,00	163,73	57,28	2.018,47
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	252,03	7,00	91,19	0,00	1.855,40
8 R. da Paz / R. Sem Nome	251,51	7,00	173,30	0,00	1.933,87
9 R. Porto Velho	59,45	7,00	0,00	0,00	416,15
10 R. Porto Alegre	59,21	7,00	0,00	0,00	414,47
11 Av. Brasil	107,25	7,00	654,59	0,00	1.405,34
					17.787,61

5.6	Pintura de ligação	17.787,61
-----	--------------------	-----------

Conforme item anterior:		17.787,61 m²
-------------------------	--	--------------

5.7	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	2.134,53
-----	---	----------

RO-387	Área (m²)	Esp. do Pavimento (m)	Volume CBUQ (m³)	Densidade do Pavimento (ton/m³)	Total CBUQ (ton)
1 Av. Vitória / R. Sergipe	1.957,30	0,05	97,87	2,40	234,89
2 R. Sergipe / R. Paraná	1.962,46	0,05	98,12	2,40	235,49
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	1.934,65	0,05	96,73	2,40	232,15



4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	1.971,71	0,05	98,59	2,40	236,62
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	1.917,79	0,05	95,89	2,40	230,14
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	2.018,47	0,05	100,92	2,40	242,21
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	1.855,40	0,05	92,77	2,40	222,65
8 R. da Paz / R. Sem Nome	1.933,87	0,05	96,69	2,40	232,06
9 R. Porto Velho	416,15	0,05	20,81	2,40	49,94
10 R. Porto Alegre	414,47	0,05	20,72	2,40	49,73
11 Av. Brasil	1.405,34	0,05	70,27	2,40	168,65
					2.134,53

5.8 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - AREIA E BRITAS

26.680,39

Brita 0

RO-387	Volume CBUQ (m³)	Taxa de consumo · Brita 0 (m³)	Massa Específica (ton/m³)	Total (ton)
1 Av. Vitória / R. Sergipe	97,87	0,090030	1,20	10,57
2 R. Sergipe / R. Paraná	98,12	0,090030	1,20	10,60
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	96,73	0,090030	1,20	10,45
4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	98,59	0,090030	1,20	10,65
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	95,89	0,090030	1,20	10,36
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	100,92	0,090030	1,20	10,90
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	92,77	0,090030	1,20	10,02
8 R. da Paz / R. Sem Nome	96,69	0,090030	1,20	10,45
9 R. Porto Velho	20,81	0,090030	1,20	2,25
10 R. Porto Alegre	20,72	0,090030	1,20	2,24
11 Av. Brasil	70,27	0,090030	1,20	7,59
				96,08

Brita 1

RO-387	Volume CBUQ (m³)	Taxa de consumo · Brita 1 (m³)	Massa Específica (ton/m³)	Total (ton)
1 Av. Vitória / R. Sergipe	97,87	0,032150	1,30	4,09
2 R. Sergipe / R. Paraná	98,12	0,032150	1,30	4,10
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	96,73	0,032150	1,30	4,04
4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	98,59	0,032150	1,30	4,12
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	95,89	0,032150	1,30	4,01
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	100,92	0,032150	1,30	4,22
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	92,77	0,032150	1,30	3,88
8 R. da Paz / R. Sem Nome	96,69	0,032150	1,30	4,04
9 R. Porto Velho	20,81	0,032150	1,30	0,87
10 R. Porto Alegre	20,72	0,032150	1,30	0,87
11 Av. Brasil	70,27	0,032150	1,30	2,94
				37,18



Pedrisco

RO-387	Volume CBUQ (m³)	Taxa de consumo · Massa Específica Pedrisco (m³)	Total (ton)
1 Av. Vitória / R. Sergipe	97,87	0,147900	17,37
2 R. Sergipe / R. Paraná	98,12	0,147900	17,41
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	96,73	0,147900	17,17
4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	98,59	0,147900	17,50
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	95,89	0,147900	17,02
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	100,92	0,147900	17,91
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	92,77	0,147900	16,46
8 R. da Paz / R. Sem Nome	96,69	0,147900	17,16
9 R. Porto Velho	20,81	0,147900	6,77
10 R. Porto Alegre	20,72	0,147900	9,81
11 Av. Brasil	70,27	0,147900	43,65
			198,23

Areia Média

RO-387	Volume CBUQ (m³)	Taxa de consumo · Massa Específica Areia Média (m³)	Total (ton)
1 Av. Vitória / R. Sergipe	97,87	0,027010	3,91
2 R. Sergipe / R. Paraná	98,12	0,027010	3,92
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	96,73	0,027010	3,87
4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	98,59	0,027010	3,94
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	95,89	0,027010	3,83
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	100,92	0,027010	4,03
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	92,77	0,027010	3,71
8 R. da Paz / R. Sem Nome	96,69	0,027010	3,87
9 R. Porto Velho	0,00	0,027010	0,00
10 R. Porto Alegre	0,00	0,027010	0,00
11 Av. Brasil	0,00	0,027010	0,00
			31,08

Transporte de Agregados

RO-387	Total Agregados	DMT (km)	Total Transporte (ton)
1 Av. Vitória / R. Sergipe	35,94	53,30	1.915,60
2 R. Sergipe / R. Paraná	36,03	53,30	1.920,40
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	35,53	53,30	1.893,75
4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	36,21	53,30	1.929,99
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	35,22	53,30	1.877,23
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	37,06	53,30	1.975,30
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	34,07	53,30	1.815,93
8 R. da Paz / R. Sem Nome	35,52	53,30	1.893,22
9 R. Porto Velho	201,35	53,30	10.731,96
10 R. Porto Alegre	3,11	53,30	165,76



11 Av. Brasil		10,53	53,30	561,25	26.680,39
5.9	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA E BRITAS				3.959,50
Transporte de Agregados					
	RO-387	Total Agregados	DMT (km)	Total Transporte (ton)	
1	Av. Vitória / R. Sergipe	35,94	7,91	284,29	
2	R. Sergipe / R. Paraná	36,03	7,91	285,00	
3	R. Paraná / R. Porto Alegre	35,53	7,91	281,04	
4	R. Porto Alegre / R. Porto Velho	36,21	7,91	286,42	
5	R. Porto Velho / R. Fortaleza	35,22	7,91	278,59	
6	R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	37,06	7,91	293,14	
7	R. Dr. Sérgio / R. da Paz	34,07	7,91	269,49	
8	R. da Paz / R. Sem Nome	35,52	7,91	280,96	
9	R. Porto Velho	201,35	7,91	1.592,68	
10	R. Porto Alegre	3,11	7,91	24,60	
11	Av. Brasil	10,53	7,91	83,29	3.959,50
5.10	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada - CBUQ				176.254,77
	RO-387	Total CBUQ (ton)	DMT (km)	Total (tkm)	
1	Av. Vitória / R. Sergipe	234,89	82,50	19.378,43	
2	R. Sergipe / R. Paraná	235,49	82,50	19.427,93	
3	R. Paraná / R. Porto Alegre	232,15	82,50	19.152,38	
4	R. Porto Alegre / R. Porto Velho	236,62	82,50	19.521,15	
5	R. Porto Velho / R. Fortaleza	230,14	82,50	18.986,55	
6	R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	242,21	82,50	19.982,33	
7	R. Dr. Sérgio / R. da Paz	222,65	82,50	18.368,63	
8	R. da Paz / R. Sem Nome	232,06	82,50	19.144,95	
9	R. Porto Velho	49,94	83,10	4.150,01	
10	R. Porto Alegre	49,73	83,00	4.127,59	
11	Av. Brasil	168,65	83,10	14.014,82	176.254,77
5.11	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário - CBUQ				105.445,79
	RO-387	Total CBUQ (ton)	DMT (km)	Total (tkm)	
1	Av. Vitória / R. Sergipe	234,89	49,40	11603,57	
2	R. Sergipe / R. Paraná	235,49	49,40	11633,21	
3	R. Paraná / R. Porto Alegre	232,15	49,40	11468,21	



4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	236,62	49,40	11689,03
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	230,14	49,40	11368,92
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	242,21	49,40	11965,17
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	222,65	49,40	10998,91
8 R. da Paz / R. Sem Nome	232,06	49,40	11463,76
9 R. Porto Velho	49,94	49,40	2467,04
10 R. Porto Alegre	49,73	49,40	2456,66
11 Av. Brasil	168,65	49,40	8331,31
			105.445,79

6 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS

6.1 EAI

6.1.1	Aquisição de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	23,11
-------	--	-------

RO-387	Área (m²)	Taxa de aplicação (ton/m²)	Quantidade EAI
1 Av. Vitória / R. Sergipe	1.957,30	0,0013	2,54
2 R. Sergipe / R. Paraná	1.962,46	0,0013	2,55
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	1.934,65	0,0013	2,52
4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	1.971,71	0,0013	2,56
5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	1.917,79	0,0013	2,49
6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	2.018,47	0,0013	2,62
7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	1.855,40	0,0013	2,41
8 R. da Paz / R. Sem Nome	1.933,87	0,0013	2,51
9 R. Porto Velho	416,15	0,0013	0,54
10 R. Porto Alegre	414,47	0,0013	0,54
11 Av. Brasil	1.405,34	0,0013	1,83
			23,11

6.1.2	Transporte de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	23,11
-------	---	-------

Conforme item anterior = **23,11 ton**

6.2 RR-1C

6.2.1	Aquisição de Emulsão Asfáltica - RR 1C	6,99
-------	--	------

RO-387	Área (m²)	Taxa de aplicação (ton/m²)	Quantidade RR-1C
1 Av. Vitória / R. Sergipe	1.957,30	0,00045	0,88
2 R. Sergipe / R. Paraná	1.962,46	0,00045	0,88
3 R. Paraná / R. Porto Alegre	1.934,65	0,00045	0,87
4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	1.971,71	0,00045	0,89



	5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	1.917,79	0,00045	0,86	
	6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	2.018,47	0,00045	0,91	
	7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	1.855,40	0,00045	0,83	
	8 R. da Paz / R. Sem Nome	1.933,87	0,00045	0,87	
	9 R. Porto Velho	416,15	0,00045	0,19	
	10 R. Porto Alegre	414,47	0,00045	0,19	
	11 Av. Brasil	1.405,34	0,00045	0,63	
				6,99	
6.2.2	Transporte de Emulsão Asfáltica - RR 1C				6,99
	Conforme item anterior = 6,99 ton				
6.3	CAP 50/70				
6.3.1	Aquisição de Cimento Asfáltico - CAP 50/70				103,48
	RO-387	Total CBUQ (ton)	Taxa de aplicação (ton/ton)	Quantidade CAP 50/70	
	1 Av. Vitória / R. Sergipe	234,89	0,05545	13,02	
	2 R. Sergipe / R. Paraná	235,49	0,05545	13,06	
	3 R. Paraná / R. Porto Alegre	232,15	0,05545	12,87	
	4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	236,62	0,05545	13,12	
	5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	230,14	0,05545	12,76	
	6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	242,21	0,05545	13,43	
	7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	222,65	0,05545	12,35	
	8 R. da Paz / R. Sem Nome	232,06	0,05545	12,87	
	9 R. Porto Velho	49,94	0,05545	2,77	
	10 R. Porto Alegre	49,73	0,05545	2,76	
	11 Av. Brasil	168,65	0,05545	9,35	
				103,48	
6.3.2	Transporte de Cimento Asfáltico - CAP 50/70				103,48
	Conforme item anterior = 103,48 ton				
7	DRENAGEM SUPERFICIAL				
7.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA				2.323,85
	RO-387	Comprimento (m)	Encontro de Ruas (m)	Trecho Reto (m)	Lados (und)
					Comp. Total (m)



	1 Av. Vitória / R. Sergipe	255,94	35,65	16,78	0,00	237,07	
	2 R. Sergipe / R. Paraná	246,51	38,85	18,70	0,00	226,36	
	3 R. Paraná / R. Porto Alegre	246,06	37,98	14,03	0,00	222,11	
	4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	253,10	37,72	8,28	0,00	223,66	
	5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	244,69	37,60	6,83	0,00	213,92	
	6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	256,78	36,59	14,03	0,00	234,22	
	7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	252,03	19,09	9,35	0,00	242,29	
	8 R. da Paz / R. Sem Nome	251,51	37,97	15,38	0,00	228,92	
	9 R. Porto Velho	59,45	0,00	0,00	2,00	118,90	
	10 R. Porto Alegre	59,21	0,00	0,00	2,00	118,42	
	11 Av. Brasil	107,25	0,00	43,48	2,00	257,98	
						2.323,85	
7.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.						277,55
	RO-387	Comp. (m)					
	1 Av. Vitória / R. Sergipe	32,90					
	2 R. Sergipe / R. Paraná	38,00					
	3 R. Paraná / R. Porto Alegre	37,44					
	4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	37,37					
	5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	37,68					
	6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	37,44					
	7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	19,00					
	8 R. da Paz / R. Sem Nome	37,72					
	9 R. Porto Velho	0,00					
	10 R. Porto Alegre	0,00					
	11 Av. Brasil	77,26					
		277,55					
8	CANTEIRO CENTRAL E PASSEIO PÚBLICO						
8.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024						1.698,44
	RO-387	Comp. (m)					
	1 Av. Vitória / R. Sergipe	218,42					
	2 R. Sergipe / R. Paraná	202,74					
	3 R. Paraná / R. Porto Alegre	199,29					
	4 R. Porto Alegre / R. Porto Velho	199,47					
	5 R. Porto Velho / R. Fortaleza	195,99					
	6 R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	210,81					
	7 R. Dr. Sérgio / R. da Paz	252,05					
	8 R. da Paz / R. Sem Nome	219,67					
		1.698,44					



8.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024			47,26																																								
<table><tr><td></td><td>0,00</td><td>Comp. (m)</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>RO-387</td><td>7,79</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Av. Vitória / R. Sergipe</td><td>7,75</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>R. Sergipe / R. Paraná</td><td>7,82</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>R. Paraná / R. Porto Alegre</td><td>8,03</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>R. Porto Alegre / R. Porto Velho</td><td>7,99</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>R. Porto Velho / R. Fortaleza</td><td>3,91</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>R. Dr. Sérgio / R. da Paz</td><td>3,97</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>47,26</td><td></td></tr></table>						0,00	Comp. (m)		1	RO-387	7,79		2	Av. Vitória / R. Sergipe	7,75		3	R. Sergipe / R. Paraná	7,82		4	R. Paraná / R. Porto Alegre	8,03		5	R. Porto Alegre / R. Porto Velho	7,99		6	R. Porto Velho / R. Fortaleza	3,91		7	R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	0,00		8	R. Dr. Sérgio / R. da Paz	3,97				47,26	
	0,00	Comp. (m)																																										
1	RO-387	7,79																																										
2	Av. Vitória / R. Sergipe	7,75																																										
3	R. Sergipe / R. Paraná	7,82																																										
4	R. Paraná / R. Porto Alegre	8,03																																										
5	R. Porto Alegre / R. Porto Velho	7,99																																										
6	R. Porto Velho / R. Fortaleza	3,91																																										
7	R. Fortaleza / R. Dr. Sérgio	0,00																																										
8	R. Dr. Sérgio / R. da Paz	3,97																																										
		47,26																																										
8.3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - BOTA FORA			321,44																																								
<table><tr><td></td><td>Local</td><td>Área de calçada (m²)</td><td>Espessura aterro (m)</td><td>Total (m³)</td></tr><tr><td></td><td>RO-387</td><td>2.527,32</td><td>0,10</td><td>252,73</td></tr><tr><td></td><td>R. Porto Velho</td><td>142,68</td><td>0,10</td><td>14,27</td></tr><tr><td></td><td>R. Porto Alegre</td><td>142,10</td><td>0,10</td><td>14,21</td></tr><tr><td></td><td>Av. Brasil</td><td>402,29</td><td>0,10</td><td>40,23</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>321,44</td></tr></table>						Local	Área de calçada (m²)	Espessura aterro (m)	Total (m³)		RO-387	2.527,32	0,10	252,73		R. Porto Velho	142,68	0,10	14,27		R. Porto Alegre	142,10	0,10	14,21		Av. Brasil	402,29	0,10	40,23					321,44										
	Local	Área de calçada (m²)	Espessura aterro (m)	Total (m³)																																								
	RO-387	2.527,32	0,10	252,73																																								
	R. Porto Velho	142,68	0,10	14,27																																								
	R. Porto Alegre	142,10	0,10	14,21																																								
	Av. Brasil	402,29	0,10	40,23																																								
				321,44																																								
8.4	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre - BOTA FORA			662,16																																								
<table><tr><td></td><td>Local</td><td>Volume escavação (m³)</td><td>Massa Esp (ton/m³)</td><td>Total carga (ton)</td></tr><tr><td></td><td>RO-387</td><td>252,73</td><td>2,06</td><td>520,62</td></tr><tr><td></td><td>R. Porto Velho</td><td>14,27</td><td>2,06</td><td>29,40</td></tr><tr><td></td><td>R. Porto Alegre</td><td>14,21</td><td>2,06</td><td>29,27</td></tr><tr><td></td><td>Av. Brasil</td><td>40,23</td><td>2,06</td><td>82,87</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>662,16</td></tr></table>						Local	Volume escavação (m³)	Massa Esp (ton/m³)	Total carga (ton)		RO-387	252,73	2,06	520,62		R. Porto Velho	14,27	2,06	29,40		R. Porto Alegre	14,21	2,06	29,27		Av. Brasil	40,23	2,06	82,87					662,16										
	Local	Volume escavação (m³)	Massa Esp (ton/m³)	Total carga (ton)																																								
	RO-387	252,73	2,06	520,62																																								
	R. Porto Velho	14,27	2,06	29,40																																								
	R. Porto Alegre	14,21	2,06	29,27																																								
	Av. Brasil	40,23	2,06	82,87																																								
				662,16																																								
8.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			6.394,35																																								
<table><tr><td></td><td>Local</td><td>Total carga (ton)</td><td>DMT (km)</td><td>Total (ton)</td></tr><tr><td></td><td>RO-387</td><td>520,62</td><td>9,57</td><td>4.982,33</td></tr><tr><td></td><td>R. Porto Velho</td><td>29,40</td><td>10,20</td><td>299,88</td></tr><tr><td></td><td>R. Porto Alegre</td><td>29,27</td><td>9,91</td><td>290,07</td></tr><tr><td></td><td>Av. Brasil</td><td>82,87</td><td>9,92</td><td>822,07</td></tr></table>						Local	Total carga (ton)	DMT (km)	Total (ton)		RO-387	520,62	9,57	4.982,33		R. Porto Velho	29,40	10,20	299,88		R. Porto Alegre	29,27	9,91	290,07		Av. Brasil	82,87	9,92	822,07															
	Local	Total carga (ton)	DMT (km)	Total (ton)																																								
	RO-387	520,62	9,57	4.982,33																																								
	R. Porto Velho	29,40	10,20	299,88																																								
	R. Porto Alegre	29,27	9,91	290,07																																								
	Av. Brasil	82,87	9,92	822,07																																								



		6.394,35																										
8.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL DE JAZIDA. (REF.: SINAPI - 94319)			321,44																								
<table><tr><td>Local</td><td>Área calçada (m)</td><td>Espessura aterro (m)</td><td>Total (m³)</td></tr><tr><td>RO-387</td><td>2.527,32</td><td>0,10</td><td>252,73</td></tr><tr><td>R. Porto Velho</td><td>142,68</td><td>0,10</td><td>14,27</td></tr><tr><td>R. Porto Alegre</td><td>142,10</td><td>0,10</td><td>14,21</td></tr><tr><td>Av. Brasil</td><td>402,29</td><td>0,10</td><td>40,23</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>321,44</td></tr></table>					Local	Área calçada (m)	Espessura aterro (m)	Total (m³)	RO-387	2.527,32	0,10	252,73	R. Porto Velho	142,68	0,10	14,27	R. Porto Alegre	142,10	0,10	14,21	Av. Brasil	402,29	0,10	40,23				321,44
Local	Área calçada (m)	Espessura aterro (m)	Total (m³)																									
RO-387	2.527,32	0,10	252,73																									
R. Porto Velho	142,68	0,10	14,27																									
R. Porto Alegre	142,10	0,10	14,21																									
Av. Brasil	402,29	0,10	40,23																									
			321,44																									
8.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022			192,87																								
<table><tr><td>Local</td><td>Área calçada (m)</td><td>Espessura aterro (m)</td><td>Total (m³)</td></tr><tr><td>RO-387</td><td>2.527,32</td><td>0,06</td><td>151,64</td></tr><tr><td>R. Porto Velho</td><td>142,68</td><td>0,06</td><td>8,56</td></tr><tr><td>R. Porto Alegre</td><td>142,10</td><td>0,06</td><td>8,53</td></tr><tr><td>Av. Brasil</td><td>402,29</td><td>0,06</td><td>24,14</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>192,87</td></tr></table>					Local	Área calçada (m)	Espessura aterro (m)	Total (m³)	RO-387	2.527,32	0,06	151,64	R. Porto Velho	142,68	0,06	8,56	R. Porto Alegre	142,10	0,06	8,53	Av. Brasil	402,29	0,06	24,14				192,87
Local	Área calçada (m)	Espessura aterro (m)	Total (m³)																									
RO-387	2.527,32	0,06	151,64																									
R. Porto Velho	142,68	0,06	8,56																									
R. Porto Alegre	142,10	0,06	8,53																									
Av. Brasil	402,29	0,06	24,14																									
			192,87																									
8.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022			1.887,66																								
<table><tr><td colspan="2">Área de implantação de grama =</td><td>1.887,66 m²</td><td>Conforme projeto de pavimentação, PROJ - PAV - GTX em prancha 01/02</td></tr></table>					Área de implantação de grama =		1.887,66 m²	Conforme projeto de pavimentação, PROJ - PAV - GTX em prancha 01/02																				
Área de implantação de grama =		1.887,66 m²	Conforme projeto de pavimentação, PROJ - PAV - GTX em prancha 01/02																									
9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL																											
9.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm			1.709,19																								
<table><tr><td>Pintura de bordo =</td><td>869,42 m²</td></tr><tr><td>Pintura central =</td><td>346,97 m²</td></tr><tr><td>Pintura faixa de pedestre =</td><td>492,80 m²</td></tr><tr><td>Total =</td><td>1.709,19 m²</td></tr></table>					Pintura de bordo =	869,42 m²	Pintura central =	346,97 m²	Pintura faixa de pedestre =	492,80 m²	Total =	1.709,19 m²																
Pintura de bordo =	869,42 m²																											
Pintura central =	346,97 m²																											
Pintura faixa de pedestre =	492,80 m²																											
Total =	1.709,19 m²																											
9.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			21,00																								
<table><tr><td colspan="2">Total placas R-19 =</td><td>21,00 und</td></tr></table>					Total placas R-19 =		21,00 und																					
Total placas R-19 =		21,00 und																										
9.3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			18,00																								



Total placas A-32b = 18,00 und	
9.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação 39,00
Total placas R-19 = 21,00 und Total placas A-32b = 18,00 und Total suportes = 39,00 und	

RAFAEL

CAMPIOTO DE

CARVALHO

ROCHA:00072683

279

Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO

ROCHA:00072683279

Dados: 2026.06.09 15:37:12 -04'00'



Município de Espigão D'Oeste

04.695.284/0001-39

Rua Rio Grande do Sul

www.espigaodoeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número da obra	Data
Memória de Cálculo		28/07/2026

ID:	1493593	Processo	Documento
CRC:	2474FFA5		
Processo:	42-4871/2026		
Usuário:	Monica Aparecida de Queiroz		
Criação:	28/07/2026 07:25:24	Finalização:	28/07/2026 07:26:16

MD5:	CB1B796A53015E88578A6D7B714E539B
SHA256:	0ACE60CACE13F640B8968EAAE252D740429C5C521DA8786A54A3FC485973AFD6

Súmula/Objeto:

Memória de Cálculo da obra

INTERESSADOS

MUNICÍPIO DE ESPIGÃO D'OESTE	ESPIGAO DO OESTE	RO	28/07/2026 07:25:24
------------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

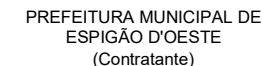
SOL. LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	28/07/2026 07:25:24
--	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	Monica Aparecida de Queiroz	Secretária Adjunta SEMOD	28/07/2026 07:26:22
--	-----------------------------	--------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 4.474/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.espigaodoeste.ro.gov.br informando o ID 1493593 e o CRC 2474FFA5.



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

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							38.530,24
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9748007	DER	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	237,33	237,33	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				22,43	44,85	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	2,0000000				29,43	58,86	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	0,5000000				27,37	13,69	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,3000000				27,36	8,21	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									125,6077	
Custo horário total de execução									125,6077	
Produção de equipe									8	
Custo unitário de execução									15,701	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			10,58	124,63	
Insumo	M0721	SICRO3	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,1200000	l			32,85	3,94	
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,5300000	l			35,26	18,69	
Custo unitário total de material									147,2594	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	9748008	DER	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	1,0000000	UD			73,96	73,96	
Custo total de atividades auxiliares									73,96	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0114927	t	34,0900		0,3900	
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0005171	t	34,7900		0,0200	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,4098	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
					LN	RP	P	FE		
Custo total de transporte									0	



ID: 1476559 e CRC: 8B0GE48B

MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54
Valor do BDI =>	67,85			Valor com BDI =>	305,18
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	915,54

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 01	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (COMP. MÃE - SINAPI 93584 - 12/2023)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	990,04	990,04
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	51,79	89,03
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	661,64	43,80
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1325000	10,52	1,39
Composição Auxiliar	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	94,42	6,25
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	52,71	79,64
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	27,00	0,25
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0662000	9,89	0,65
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	100,12	4,04
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	1.264,45	52,72
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	25,19	43,30
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	14,12	71,51
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0662000	55,55	3,67
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5911000	134,96	79,77
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1722000	13,90	2,39
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	134,96	69,31
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	4,23	0,72
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1325000	19,73	2,61



Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6755000	3,66	2,47		
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	151,42	121,48		
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,1656550	1.194,20	197,82		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0106000	30,76	0,32		
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	182,25	113,99		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	11,36	1,50		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	21,36	1,41		
					MO sem LS =>	198,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,91
					Valor do BDI =>	283,05			Valor com BDI =>	1.273,09
							Quant. =>	14,00	Preço Total =>	17.823,26

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9748004	DER	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	URBA - URBANIZAÇÃO	und	1,0000000	15.391,12	15.391,12		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	23,72	0,00	37,7400	7,1300	895,2300	
Custo horário total de equipamentos									895,2308	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro - mensalista	0,2079638				24.610,48	5.118,09	
Insumo	P9836	SICRO3	Geólogo	18,9727005				99,78	1.893,15	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									7011,2404	
Custo horário total de execução									7906,4712	
Produção de equipe									1	
Custo unitário de execução									7906,4712	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	S0021	DER	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UD		2.840,25		2.840,25	
Insumo	S0020	DER	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UD		1.704,15		1.704,15	
Insumo	S0022	DER	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UD		2.840,25		2.840,25	
Insumo	S0026	DER	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	1,0000000	UD		100,00		100,00	
Custo total de atividades auxiliares									7484,65	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
					Custo total de transporte				0	
					MO sem LS =>	7.011,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.011,24



Valor do BDI => 4.400,32 Valor com BDI => 19.791,44
Quant. => 1,00 Preço Total => 19.791,44

2			SEGURANÇA DO TRABALHO					10.807,25
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748002	DER	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (REF. DER/RO - 9748002)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.267,26	5.267,26
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	0,2000000			7.775,59	1.555,12
Insumo	P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	0,1500000			24.747,60	3.712,14
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	5267,2579
							Custo horário total de execução	5267,2579
							Produção de equipe	1
							Custo unitário de execução	5267,2579
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	P	FE
							Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	5.267,25	LS =>	0,00	MO com LS => 5.267,25
				Valor do BDI =>	1.505,90			Valor com BDI => 6.773,16
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 6.773,16
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748003	DER	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.137,18	3.137,18
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9851	SICRO3	Médico do trabalho - mensalista	0,1800000			17.428,75	3.137,18
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	3137,1755
							Custo horário total de execução	3137,1755
							Produção de equipe	1
							Custo unitário de execução	3137,1755
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	P	FE
							Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	3.137,17	LS =>	0,00	MO com LS => 3.137,17
				Valor do BDI =>	896,91			Valor com BDI => 4.034,09
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 4.034,09
3			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE					42.992,06
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	conj	1,0000000	33.433,44	33.433,44
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	720,0000000	37,56	27.043,20



ID: 143669 e CRC: 880248B

Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	48,0000000	133,13	6.390,24	
				MO sem LS =>	28.200,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	28.200,00
				Valor do BDI =>	9.558,62			Valor com BDI =>	42.992,06
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	42.992,06	
4			TERRAPLENAGEM						795.942,23
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 03	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REF. SINAPI 78472 - 01/2020)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	25,39	0,06	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	87,50	0,08	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	15,19	0,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	25,31	0,18	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	19,79	0,03	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	26,14	0,06	
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	H	0,0087950	8,58	0,07	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0028860	8,46	0,02	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,68
					Quant. =>	20.398,89	Preço Total =>	13.871,24	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,37	7,37	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,1300	75,4300	152,1300
				Custo horário total de equipamentos					152,125
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,28	22,28
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
				Custo horário total de mão de obra					22,2754
				Custo horário total de execução					174,4004
				Produção de equipe					26
				Custo unitário de execução					6,7077
				Custo do FIC					0,6634
				Custo do FIT					0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT					0
				Custo total de transporte					0
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	9,47
					Quant. =>	14.199,23	Preço Total =>	134.466,70	



4.3		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,99	2,99
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo		E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	522,9200	254,7600	522,9200
Insumo		E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,77	0,23	321,6200	96,1100	809,2500
Custo horário total de equipamentos										1332,1689
Custo horário total de execução										1332,1689
Produção de equipe										457,16
Custo unitário de execução										2,914
Custo do FIC										0,0756
Custo do FIT										0
F		Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
						LN	RP	P	FE	
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,85				Valor com BDI =>	3,84
Quant. =>						29.250,42	Preço Total =>		112.321,61	
4.4		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,75	0,75
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo		E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,6200	96,1100	321,6200
Custo horário total de equipamentos										321,6166
Custo horário total de execução										321,6166
Produção de equipe										435,75
Custo unitário de execução										0,7381
Custo do FIC										0,014
Custo do FIT										0
F		Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
						LN	RP	P	FE	
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
MO sem LS =>					0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,21				Valor com BDI =>	0,96
Quant. =>						292.504,20	Preço Total =>		280.804,03	
4.5		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,68	0,68
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo		E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,6200	96,1100	321,6200
Custo horário total de equipamentos										321,6166
Custo horário total de execução										321,6166
Produção de equipe										470,61
Custo unitário de execução										0,6834
Custo do FIC										0
Custo do FIT										0



F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,19			Valor com BDI =>	0,87
Quant. =>							292.504,20	Preço Total =>	254.478,65

5			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						1.440.115,93
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,87	1,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	175,9400	69,6000	113,2000
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	338,7500	145,8900	228,8200
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	357,6000	96,2900	255,6900
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	304,5200	147,0200	298,2200
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	233,0500	103,0900	233,0500
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,1000	3,5500	4,1800
Custo horário total de equipamentos									1133,1644
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,28	22,28
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									22,2754
Custo horário total de execução									1155,4398
Produção de equipe									672,8
Custo unitário de execução									1,7174
Custo do FIC									0,1542
Custo do FIT									0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,53			Valor com BDI =>	2,40
Quant. =>							20.398,89	Preço Total =>	48.957,33

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida			m³	1,0000000	17,72	17,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,54	0,46	304,5200	147,0200	464,1400
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	5,1000	3,5500	4,5100
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	357,6000	96,2900	313,1800
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,56	0,44	233,0500	103,0900	351,7300
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,7500	145,8900	338,7500
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	175,9400	69,6000	135,5300
Custo horário total de equipamentos									1607,8423



B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,28	22,28	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									22,2754	
Custo horário total de execução									1630,1177	
Produção de equipe									150,88	
Custo unitário de execução									10,8041	
Custo do FIC									1,0621	
Custo do FIT									0	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,66			1,83
Custo total de atividades auxiliares									1,8264	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9500		4,0200	
Custo Total dos Tempos Fixos									4,0229	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389			
					0,00	0,00	0,00			
					1,27	1,02	0,83	--	0,0000	
					0,0000	0,0000	0,0000			
Custo do FIT									0	
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>					0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25	
Valor do BDI =>					5,06			Valor com BDI =>	22,78	
Quant. =>							4.895,72	Preço Total =>	111.524,50	
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida			m³	1,0000000	18,13	18,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,67	0,33	233,0500	103,0900	380,3200	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	175,9400	69,6000	135,5300	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	357,6000	96,2900	313,1800	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,65	0,35	304,5200	147,0200	498,7900	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,7500	145,8900	338,7500	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	5,1000	3,5500	4,5100	
Custo horário total de equipamentos									1671,0836	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,28	22,28	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									22,2754	
Custo horário total de execução									1693,359	
Produção de equipe									150,88	
Custo unitário de execução									11,2232	
Custo do FIC									1,0621	
Custo do FIT									0	



D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,66	1,83	
Custo total de atividades auxiliares								1,8264	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9500	4,0200	
Custo Total dos Tempos Fixos								4,0229	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	-- 	0,0000
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
MO sem LS =>					0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
Valor do BDI =>					5,18			Valor com BDI =>	23,31
Quant. =>							4.079,77	Preço Total =>	95.099,43
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,75	0,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,6200	96,1100	321,6200
Custo horário total de equipamentos								321,6166	
Custo horário total de execução								321,6166	
Produção de equipe								435,75	
Custo unitário de execução								0,7381	
Custo do FIC								0,014	
Custo do FIT								0	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,21			Valor com BDI =>	0,96
Quant. =>							177.833,39	Preço Total =>	170.720,05
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	1,0000000	0,63	0,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	112,0400	72,6900	224,0900
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,3400	107,5300	331,3400
Custo horário total de equipamentos								555,4259	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,28	44,55
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	



Custo horário total de mão de obra44,5508 Custo horário total de execução599,9767 Produção de equipe1038,46 Custo unitário de execução0,5778 Custo do FIC0,0548 Custo do FIT0									
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t		0,00	0,00	
Custo unitário total de material0									
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT0 Custo total de transporte0 MO sem LS =>0,04LS =>0,00MO com LS =>0,04 Valor do BDI =>0,18Valor com BDI =>0,81 Quant. =>17.787,61Preço Total =>14.407,96									
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,44	0,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	112,0400	72,6900	224,0900
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,3400	107,5300	331,3400
Custo horário total de equipamentos555,4259									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
								Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,28	44,55	
Adicional de Mão de obra (%)0,0000 Custo horário total de mão de obra44,5508 Custo horário total de execução599,9767 Produção de equipe1500 Custo unitário de execução0,4 Custo do FIC0,0379 Custo do FIT0									
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t		0,00	0,00	
Custo unitário total de material0									
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT0 Custo total de transporte0 MO sem LS =>0,02LS =>0,00MO com LS =>0,02 Valor do BDI =>0,12Valor com BDI =>0,56 Quant. =>17.787,61Preço Total =>9.961,06									
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			t	1,0000000	223,27	223,27



A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	341,0300	134,2900	303,8200
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	304,5200	147,0200	258,8500
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	500,6600	214,1100	500,6600
Custo horário total de equipamentos									1063,3236
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				22,28	178,20
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									178,2032
Custo horário total de execução									1241,5268
Produção de equipe									99,6
Custo unitário de execução									12,4651
Custo do FIC									1,0448
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t			201,50	201,50
Custo total de atividades auxiliares									201,5
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	6416078	1,0000000	t		8,2600	8,2600
Custo Total dos Tempos Fixos									8,26
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
Valor do BDI =>					63,83			Valor com BDI =>	287,10
Quant. =>							2.134,53	Preço Total =>	612.823,56
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,68	0,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,6200	96,1100	321,6200
Custo horário total de equipamentos									321,6166
Custo horário total de execução									321,6166
Produção de equipe									470,61
Custo unitário de execução									0,6834
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0



MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,87
		Quant. =>	26.680,39	Preço Total =>	23.211,93

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,75	0,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,6200	96,1100	321,6200
Custo horário total de equipamentos									321,6166
Custo horário total de execução									321,6166
Produção de equipe									435,75
Custo unitário de execução									0,7381
Custo do FIC									0,014
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,21			Valor com BDI =>	0,96
Quant. =>							3.959,50	Preço Total =>	3.801,12

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,89	0,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	199,9800	77,8900	199,9800
Custo horário total de equipamentos									199,981
Custo horário total de execução									199,981
Produção de equipe									224,1
Custo unitário de execução									0,8924
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,25			Valor com BDI =>	1,14
Quant. =>							176.254,77	Preço Total =>	200.930,43

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914613	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,10	1,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	199,9800	77,8900	199,9800
Custo horário total de equipamentos									199,981
Custo horário total de execução									199,981



Produção de equipe 186,75
Custo unitário de execução 1,0708
Custo do FIC 0,0265
Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,41
						Quant. =>	105.445,79	Preço Total =>	148.678,56

6			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS						0,00
7			DRENAGEM SUPERFICIAL						285.346,05
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	84,61	84,61	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0182000	22,08	0,40	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	859,84	2,83	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0911000	5,61	0,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	25,31	11,46	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	27,13	2,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	29,39	6,65	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0673000	855,00	57,54	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	152,00	2,26	
				MO sem LS =>	15,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,52
				Valor do BDI =>	24,18			Valor com BDI =>	108,79
						Quant. =>	2.323,85	Preço Total =>	252.811,64

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	91,16	91,16	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	859,84	2,83	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0277000	22,08	0,61	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2832000	29,39	8,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5664000	25,31	14,33	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1383000	5,61	0,77	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	27,13	4,50	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	152,00	2,26	



Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0673000	855,00	57,54		
					MO sem LS =>	19,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,87
					Valor do BDI =>	26,06			Valor com BDI =>	117,22
						Quant. =>	277,55	Preço Total =>	32.534,41	
8			CANTEIRO CENTRAL E PASSEIO PÚBLICO						466.229,75	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	48,58	48,58		
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144000	22,08	0,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4078000	25,31	10,32		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	859,84	1,37		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	27,13	2,35		
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0722000	5,61	0,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2039000	29,39	5,99		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	152,00	1,00		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0314000	855,00	26,84		
					MO sem LS =>	13,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,54
					Valor do BDI =>	13,88			Valor com BDI =>	62,46
						Quant. =>	1.698,44	Preço Total =>	106.084,56	
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	53,77	53,77		
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1097000	5,61	0,61		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	859,84	1,37		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316000	27,13	3,57		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	29,39	7,31		
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0219000	22,08	0,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4977000	25,31	12,59		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	152,00	1,00		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0314000	855,00	26,84		
					MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
					Valor do BDI =>	15,37			Valor com BDI =>	69,14
						Quant. =>	47,26	Preço Total =>	3.267,55	
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,37	7,37		



A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,1300	75,4300	152,1300
Custo horário total de equipamentos									152,125
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,28	22,28
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									22,2754
Custo horário total de execução									174,4004
Produção de equipe									26
Custo unitário de execução									6,7077
Custo do FIC									0,6634
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
Valor do BDI =>					2,10			Valor com BDI =>	9,47
Quant. =>							321,44	Preço Total =>	3.044,03
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,99	2,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	522,9200	254,7600	522,9200
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,77	0,23	321,6200	96,1100	809,2500
Custo horário total de equipamentos									1332,1689
Custo horário total de execução									1332,1689
Produção de equipe									457,16
Custo unitário de execução									2,914
Custo do FIC									0,0756
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,85			Valor com BDI =>	3,84
Quant. =>							662,16	Preço Total =>	2.542,69
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,75	0,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,6200	96,1100	321,6200
Custo horário total de equipamentos									321,6166
Custo horário total de execução									321,6166



				Produção de equipe				435,75
				Custo unitário de execução				0,7381
				Custo do FIC				0,014
				Custo do FIT				0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
				Custo do FIT				0
				Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6.394,35	Preço Total =>
								6.138,57
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	651297	Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL DE JAZIDA. (REF.: SINAPI - 94319)	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	30,76	30,76
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	44,47	8,72
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	387,25	2,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	25,31	19,90
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	85,60	0,05
				MO sem LS =>	19,55	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>
						Quant. =>	321,44	Preço Total =>
								12.712,95
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	1.123,12	1.123,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	29,39	41,58
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	759,39	935,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	28,73	46,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	25,31	76,98
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,52	11,00
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,87	0,18
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,13	5,42
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,42	6,05
				MO sem LS =>	210,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	321,10			Valor com BDI =>
						Quant. =>	192,87	Preço Total =>
								278.546,71
8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	22,21	22,21
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	25,76	0,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	25,31	3,50
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	18,00	18,00
					MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,34	MO com LS =>	2,95
							Valor com BDI =>	28,55
					Quant. =>	1.887,66	Preço Total =>	53.892,69

9			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						73.473,88
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5214001	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm		m²	1,0000000	14,42	14,42	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	455,1100	184,6200	455,1100
Custo horário total de equipamentos									455,1123
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,28	89,10
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				22,29	22,29
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									111,3919
Custo horário total de execução									566,5042
Produção de equipe									190,9
Custo unitário de execução									2,9675
Custo do FIC									0,0797
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0600000	kg			9,89	0,59
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			24,18	0,02
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			9,91	3,47
Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,3000000	l			24,18	7,25
Custo unitário total de material									11,3401
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t		34,6300	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2036	0,0004800	t		34,6300	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0000600	t		34,6300	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0308
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,0004800	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000



Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0000600	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
Valor do BDI =>					4,12			Valor com BDI =>	18,54
Quant. =>							1.709,19	Preço Total =>	31.688,38

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	289,43	289,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	170,7600	66,7000	97,9200
Custo horário total de equipamentos									97,92
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,43	29,43
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,28	44,55
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									73,9831
Custo horário total de execução									171,9031
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									57,301
Custo do FIC									2,2946
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²		638,53		229,83
Custo total de atividades auxiliares									229,8325
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					39,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,27
Valor do BDI =>					82,74			Valor com BDI =>	372,17
Quant. =>							21,00	Preço Total =>	7.815,57

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	289,47	289,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	170,7600	66,7000	97,9200
Custo horário total de equipamentos									97,92
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total



Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,43	29,43
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,28	44,55
Adicional de Mão de obra (%) Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Produção de equipe Custo unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT									0,0000 73,9831 171,9031 3 57,301 2,2946 0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²		638,53		229,87
Custo total de atividades auxiliares									229,8708
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					39,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,28
Valor do BDI =>					82,75			Valor com BDI =>	372,22
Quant. =>							18,00	Preço Total =>	6.699,96
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	543,77	543,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	170,7600	66,7000	97,9200
Custo horário total de equipamentos									97,92
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,28	22,28
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,43	29,43
Adicional de Mão de obra (%) Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Produção de equipe Custo unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT									0,0000 51,7077 149,6277 4,1 36,4946 1,4131 0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		37,46		26,11
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		35,03		445,44
Custo unitário total de material									471,5518
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		47,17		2,37
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		626,04		31,47
Custo total de atividades auxiliares									33,8422
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário



Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0127200	t	34,6300	0,4400	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	34,6300	0,0200	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,4647	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0127200	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
MO sem LS =>					18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					155,46			Valor com BDI =>	
					Quant. =>		39,00	Preço Total =>	
					Total sem BDI		R\$	3.141.876,72	
					Total do BDI		R\$	873.176,40	
					Total Geral		R\$	4.015.053,12	
RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279 79					Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279 Dados: 2026.06.09 15:37:50 -04'00'				
GTX ENGENHARIA Setor de Engenharia									





Município de Espigão D'Oeste

04.695.284/0001-39
Rua Rio Grande do Sul
www.espigaodoeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha Orçamentária	analítica - com Desoneração	28/07/2026

ID:	1493603	Processo	Documento
CRC:	1605E46D		
Processo:	42-4871/2026		
Usuário:	Monica Aparecida de Queiroz		
Criação:	28/07/2026 07:29:45	Finalização:	28/07/2026 07:31:40

MD5:	52DA54755925ED0C34E2B9F473878886
SHA256:	938435BD9B5D95196587B37327B316491F0AB3C291D4089253B7D5AE8E16371B

Súmula/Objeto:

Planilha Orçamentária analítica - com Desoneração.

INTERESSADOS

MUNICÍPIO DE ESPIGÃO D'OESTE	ESPIGAO DO OESTE	RO	28/07/2026 07:29:45
------------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

SOL. LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	28/07/2026 07:29:45
--	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	Monica Aparecida de Queiroz	Secretária Adjunta SEMOD	28/07/2026 07:31:45
--	-----------------------------	--------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 4.474/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.espigaodoeste.ro.gov.br informando o ID 1493603 e o CRC 1605E46D.



GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ESPIGÃO DO OESTE
(Contratante)

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ - BOA VISTA DE PACARANA

Bancos
DER - 01/2026 -
Rondônia
SICRO3 - 01/2026 -
Rondônia
SINAPI - 04/2026 -
Rondônia

B.D.I.
24,81%

B.D.I. AQUISIÇÃO
15,00%

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

Planilha Orçamentária Analítica - SEM DESONERAÇÃO

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						38.504,44
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9748007	DER	Fornecimento e Implantação de Placa de Informação de Obras com Suporte e Travessa	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	239,48	239,48	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			23,65		47,30
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	2,0000000			31,15		62,30
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	0,5000000			29,00		14,50
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,3000000			29,01		8,70
							Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
							Custo horário total de mão de obra		132,8023
							Custo horário total de execução		132,8023
							Produção de equipe		8
							Custo unitário de execução		16,6003
							Custo do FIC		0
							Custo do FIT		0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		10,58		124,63
Insumo	M0721	SICRO3	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	0,1200000	l		32,85		3,94
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,5300000	l		35,26		18,69
							Custo unitário total de material		147,2594
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	9748008	DER	Confecção de Suporte e Travessa para Placa de Sinalização	1,0000000	UD		75,21		75,21
							Custo total de atividades auxiliares		75,21
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0114927	t	34,4700		0,4000
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0005171	t	35,7100		0,0200
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,4147
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade					Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo total de transporte	0



ID: 143559 e CRC: 8B00518B

MO sem LS =>	39,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,67
Valor do BDI =>	59,41			Valor com BDI =>	298,89
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	896,67

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 01	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (COMP. MÃE - SINAPI 93584 - 12/2023)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.006,13	1.006,13
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	52,26	89,84
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	674,46	44,64
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1325000	10,87	1,44
Composição Auxiliar	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	95,35	6,31
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	53,63	81,03
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	27,51	0,25
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0662000	10,31	0,68
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	105,77	4,27
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	1.290,61	53,81
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	25,70	44,18
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	14,49	73,39
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0662000	57,67	3,81
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5911000	137,48	81,26
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1722000	14,46	2,49
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	137,48	70,60
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	4,40	0,75
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	0,1325000	20,33	2,69



Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6755000	3,73	2,51		
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	154,57	124,01		
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,1656550	1.195,40	198,02		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0106000	32,34	0,34		
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	186,81	116,84		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	11,80	1,56		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	21,36	1,41		
					MO sem LS =>	214,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,93
					Valor do BDI =>	249,62			Valor com BDI =>	1.255,75
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	17.580,50	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9748004	DER	PCA, PRAD E Licenciamento Ambiental de Jazidas de Cascalho até 2 HA - Conforme Licenciamento CONAMA - 237/97 - LEI Nº 3941/2016 de 12/12/2016 - Anexo I, ITEM 4 - Sub-Item 4.6.	URBA - URBANIZAÇÃO		und	1,0000000	16.046,21	16.046,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,0000000	23,72	0,00	37,7400	7,1300	895,2300	
Custo horário total de equipamentos									895,2308	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro - mensalista	0,2079638				26.465,71	5.503,91	
Insumo	P9836	SICRO3	Geólogo	18,9727005				113,98	2.162,42	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									7666,3329	
Custo horário total de execução									8561,5637	
Produção de equipe									1	
Custo unitário de execução									8561,5637	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	S0021	DER	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UD		2.840,25		2.840,25	
Insumo	S0020	DER	LICENÇA PRÉVIA (LP) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UD		1.704,15		1.704,15	
Insumo	S0022	DER	LICENÇA DE OPERAÇÃO (LO) PARA ÁREAS DE ATÉ 2HA	1,0000000	UD		2.840,25		2.840,25	
Insumo	S0026	DER	PUBLICAÇÃO DE LICENÇAS	1,0000000	UD		100,00		100,00	
Custo total de atividades auxiliares									7484,65	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo total de transporte									0	
					MO sem LS =>	7.666,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.666,33



				Valor do BDI =>	3.981,06	Valor com BDI =>	20.027,27	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	20.027,27	
2			SEGURANÇA DO TRABALHO					11.264,94
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748002	DER	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (REF. DER/RO - 9748002)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.650,30	5.650,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	0,2000000			8.271,99	1.654,40
Insumo	P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	0,1500000			26.639,35	3.995,90
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								5650,3002
Custo horário total de execução								5650,3002
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								5650,3002
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
				MO sem LS =>	5.650,30	LS =>	0,00	5.650,30
				Valor do BDI =>	1.401,83			7.052,13
Quant. =>								1,00
Preço Total =>								7.052,13
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9748003	DER	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.375,38	3.375,38
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9851	SICRO3	Médico do trabalho - mensalista	0,1800000			18.752,13	3.375,38
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								3375,3837
Custo horário total de execução								3375,3837
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								3375,3837
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
				MO sem LS =>	3.375,38	LS =>	0,00	3.375,38
				Valor do BDI =>	837,43			4.212,81
Quant. =>								1,00
Preço Total =>								4.212,81
3			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE					44.560,76
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	conj	1,0000000	35.702,88	35.702,88
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	720,0000000	40,03	28.821,60



Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	48,0000000	143,36	6.881,28	
			MO sem LS =>	30.469,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	30.469,44
			Valor do BDI =>	8.857,88			Valor com BDI =>	44.560,76
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	44.560,76

4			TERRAPLENAGEM					783.318,63	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 03	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REF. SINAPI 78472 - 01/2020)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	26,94	0,06	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	89,07	0,08	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	15,90	0,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	26,74	0,20	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	20,89	0,04	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	27,74	0,06	
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	H	0,0087950	8,58	0,07	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0028860	8,46	0,02	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,69
					Quant. =>	20.398,89	Preço Total =>	14.075,23	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	7,51	7,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,0200	77,3200	154,0200
Custo horário total de equipamentos									154,0176
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,49	23,49
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									23,4893
Custo horário total de execução									177,5069
Produção de equipe									26
Custo unitário de execução									6,8272
Custo do FIC									0,6845
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90



Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 9,37
Quant. => 14.199,23 Preço Total => 133.046,78

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	3,01	3,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	524,8100	256,6500	524,8100
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,77	0,23	323,4100	97,9000	814,6200
Custo horário total de equipamentos									1339,4339
Custo horário total de execução									1339,4339
Produção de equipe									457,16
Custo unitário de execução									2,9299
Custo do FIC									0,0766
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,74			Valor com BDI =>	3,75
Quant. =>									29.250,42
Preço Total =>									109.689,07
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	323,4100	97,9000	323,4100
Custo horário total de equipamentos									323,4074
Custo horário total de execução									323,4074
Produção de equipe									435,75
Custo unitário de execução									0,7422
Custo do FIC									0,0143
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,18			Valor com BDI =>	0,94
Quant. =>									292.504,20
Preço Total =>									274.953,94
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,69	0,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	323,4100	97,9000	323,4100
Custo horário total de equipamentos									323,4074
Custo horário total de execução									323,4074
Produção de equipe									470,61



ID: 143559 e CRC: AB0518B

					Custo unitário de execução				0,6872	
					Custo do FIC				0	
					Custo do FIT				0	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
					Custo do FIT				0	
					Custo total de transporte				0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,86
					Quant. =>		292.504,20	Preço Total =>		251.553,61

5			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						1.406.609,74
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,89	1,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	177,5400	71,2000	114,8000
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	340,6400	147,7900	230,7100
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	359,3900	98,0800	257,4800
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	306,4200	148,9100	300,1200
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,9400	104,9900	234,9400
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,1000	3,5500	4,1800
				Custo horário total de equipamentos				1142,2275	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,49	23,49
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				23,4893	
				Custo horário total de execução				1165,7168	
				Produção de equipe				672,8	
				Custo unitário de execução				1,7326	
				Custo do FIC				0,1569	
				Custo do FIT				0	

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT				0	
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,35
				Quant. =>	20.398,89	Preço Total =>	47.937,39		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011228	SICRO3	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida			m³	1,0000000	17,89	17,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,54	0,46	306,4200	148,9100	467,9300
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	5,1000	3,5500	4,5100
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	359,3900	98,0800	314,9700
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,56	0,44	234,9400	104,9900	355,5200



Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,6400	147,7900	340,6400
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	177,5400	71,2000	137,1300
Custo horário total de equipamentos									1620,6906
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,49	23,49
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									23,4893
Custo horário total de execução									1644,1799
Produção de equipe									150,88
Custo unitário de execução									10,8973
Custo do FIC									1,0799
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,68	1,85
Custo total de atividades auxiliares									1,8485
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9700		4,0600
Custo Total dos Tempos Fixos									4,0641
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
Valor do BDI =>					4,43			Valor com BDI =>	22,32
Quant. =>							4.895,72	Preço Total =>	109.272,47
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida			m³	1,0000000	18,31	18,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,67	0,33	234,9400	104,9900	384,1100
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	177,5400	71,2000	137,1300
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	359,3900	98,0800	314,9700
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,65	0,35	306,4200	148,9100	502,5800
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,6400	147,7900	340,6400
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	5,1000	3,5500	4,5100
Custo horário total de equipamentos									1683,9319
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,49	23,49
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									23,4893
Custo horário total de execução									1707,4212
Produção de equipe									150,88



							Custo unitário de execução	11,3164		
							Custo do FIC	1,0799		
							Custo do FIT	0		
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,68	1,85		
							Custo total de atividades auxiliares	1,8485		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9700	4,0600		
							Custo Total dos Tempos Fixos	4,0641		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
					LN	RP	P	FE		
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	-- 0,0000		
							Custo do FIT	0		
							Custo total de transporte	0		
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,85
						Quant. =>	4.079,77	Preço Total =>	93.222,74	
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,76	0,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	323,4100	97,9000	323,4100	
							Custo horário total de equipamentos	323,4074		
							Custo horário total de execução	323,4074		
							Produção de equipe	435,75		
							Custo unitário de execução	0,7422		
							Custo do FIC	0,0143		
							Custo do FIT	0		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
					LN	RP	P	FE		
							Custo do FIT	0		
							Custo total de transporte	0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,94
						Quant. =>	177.833,39	Preço Total =>	167.163,38	
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	1,0000000	0,64	0,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	112,0400	72,6900	224,0900	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	333,1300	109,3200	333,1300	
							Custo horário total de equipamentos	557,2167		



B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,49	46,98
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									46,9786
Custo horário total de execução									604,1953
Produção de equipe									1038,46
Custo unitário de execução									0,5818
Custo do FIC									0,0556
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t			0,00	0,00
Custo unitário total de material									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>					0,15			Valor com BDI =>	0,79
Quant. =>							17.787,61	Preço Total =>	14.052,21
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,44	0,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	112,0400	72,6900	224,0900
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	333,1300	109,3200	333,1300
Custo horário total de equipamentos									557,2167
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,49	46,98
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									46,9786
Custo horário total de execução									604,1953
Produção de equipe									1500
Custo unitário de execução									0,4028
Custo do FIC									0,0385
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t			0,00	0,00
Custo unitário total de material									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,10			Valor com BDI =>	0,54
Quant. =>							17.787,61	Preço Total =>	9.605,30



5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			t	1,0000000	223,63	223,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	342,9200	136,1800	305,7100
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	306,4200	148,9100	260,7400
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	503,0700	216,5200	503,0700
Custo horário total de equipamentos									1069,5193
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				23,49	187,91
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									187,9144
Custo horário total de execução									1257,4337
Produção de equipe									99,6
Custo unitário de execução									12,6248
Custo do FIC									1,0695
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	t		201,62		201,62
Custo total de atividades auxiliares									201,62
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	6416078	1,0000000	t	8,3200		8,3200
Custo Total dos Tempos Fixos									8,32
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
Valor do BDI =>					55,48			Valor com BDI =>	279,11
Quant. =>							2.134,53	Preço Total =>	595.768,66
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,69	0,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	323,4100	97,9000	323,4100
Custo horário total de equipamentos									323,4074
Custo horário total de execução									323,4074
Produção de equipe									470,61
Custo unitário de execução									0,6872
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário



					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,86
						Quant. =>	26.680,39	Preço Total =>	22.945,13

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	323,4100	97,9000
							Custo horário total de equipamentos	323,4074
							Custo horário total de execução	323,4074
							Produção de equipe	435,75
							Custo unitário de execução	0,7422
							Custo do FIC	0,0143
							Custo do FIT	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,94
						Quant. =>	3.959,50	Preço Total =>	3.721,93

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,90	0,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,7700	79,6800
							Custo horário total de equipamentos	201,7718
							Custo horário total de execução	201,7718
							Produção de equipe	224,1
							Custo unitário de execução	0,9004
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,12
						Quant. =>	176.254,77	Preço Total =>	197.405,34

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914613	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,11	1,11
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva



Insumo	E9520	SICRO3	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,7700	79,6800	201,7700
Custo horário total de equipamentos									201,7718
Custo horário total de execução									201,7718
Produção de equipe									186,75
Custo unitário de execução									1,0804
Custo do FIC									0,0271
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,27			Valor com BDI =>	1,38
Quant. =>							105.445,79	Preço Total =>	145.515,19
6			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS						0,00
7			DRENAGEM SUPERFICIAL						281.178,96
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	85,87	85,87	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0182000	22,08	0,40	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	871,70	2,87	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0911000	5,61	0,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	26,74	12,11	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	28,70	3,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	31,14	7,05	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0673000	855,00	57,54	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	152,00	2,26	
MO sem LS =>					16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
Valor do BDI =>					21,30			Valor com BDI =>	107,17
Quant. =>							2.323,85	Preço Total =>	249.047,00
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	92,76	92,76	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	871,70	2,87	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0277000	22,08	0,61	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2832000	31,14	8,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5664000	26,74	15,14	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1383000	5,61	0,77	



Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	28,70	4,76		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	152,00	2,26		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0673000	855,00	57,54		
					MO sem LS =>	21,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,47
					Valor do BDI =>	23,01			Valor com BDI =>	115,77
						Quant. =>	277,55	Preço Total =>	32.131,96	

8			CANTEIRO CENTRAL E PASSEIO PÚBLICO					460.333,86		
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	49,66	49,66		
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144000	22,08	0,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4078000	26,74	10,90		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	871,70	1,39		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	28,70	2,48		
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0722000	5,61	0,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2039000	31,14	6,34		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	152,00	1,00		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0314000	855,00	26,84		
					MO sem LS =>	14,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,64
					Valor do BDI =>	12,32			Valor com BDI =>	61,98
						Quant. =>	1.698,44	Preço Total =>	105.269,31	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	55,14	55,14		
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1097000	5,61	0,61		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	871,70	1,39		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316000	28,70	3,77		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	31,14	7,75		
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0219000	22,08	0,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4977000	26,74	13,30		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	152,00	1,00		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0314000	855,00	26,84		
					MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
					Valor do BDI =>	13,68			Valor com BDI =>	68,82



							Quant. =>	47,26	Preço Total =>	3.252,43
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	7,51	7,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,0200	77,3200	154,0200	
Custo horário total de equipamentos									154,0176	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
					Total				Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,49	23,49	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									23,4893	
Custo horário total de execução									177,5069	
Produção de equipe									26	
Custo unitário de execução									6,8272	
Custo do FIC									0,6845	
Custo do FIT									0	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT									0	
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>					0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90	
Valor do BDI =>					1,86			Valor com BDI =>	9,37	
Quant. =>							321,44	Preço Total =>	3.011,89	
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	3,01	3,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	524,8100	256,6500	524,8100	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,77	0,23	323,4100	97,9000	814,6200	
Custo horário total de equipamentos									1339,4339	
Custo horário total de execução									1339,4339	
Produção de equipe									457,16	
Custo unitário de execução									2,9299	
Custo do FIC									0,0766	
Custo do FIT									0	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT									0	
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,74			Valor com BDI =>	3,75	
Quant. =>							662,16	Preço Total =>	2.483,10	
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,76	0,76	



A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	323,4100	97,9000	323,4100
Custo horário total de equipamentos									323,4074
Custo horário total de execução									323,4074
Produção de equipe									435,75
Custo unitário de execução									0,7422
Custo do FIC									0,0143
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,18			Valor com BDI =>	0,94
					Quant. =>		6.394,35	Preço Total =>	6.010,68
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	651297	Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL DE JAZIDA. (REF.: SINAPI - 94319)	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	32,34	32,34	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	46,73	9,16	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	389,21	2,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	26,74	21,03	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	87,56	0,05	
MO sem LS =>					21,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,14
Valor do BDI =>					8,02			Valor com BDI =>	40,36
					Quant. =>		321,44	Preço Total =>	12.973,31
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	1.140,16	1.140,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	31,14	44,05	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	765,39	942,57	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	30,47	49,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	26,74	81,33	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,52	11,00	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,87	0,18	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,13	5,42	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,42	6,05	



				MO sem LS =>	227,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,98
				Valor do BDI =>	282,87			Valor com BDI =>	1.423,03
						Quant. =>	192,87	Preço Total =>	274.459,79
8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	22,45	22,45	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	27,21	0,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	26,74	3,70	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	18,00	18,00	
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	28,01
						Quant. =>	1.887,66	Preço Total =>	52.873,35
9			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						71.643,37
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5214001	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm		m²	1,0000000	14,47	14,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	458,5000	188,0000	458,5000
				Custo horário total de equipamentos					458,4976
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				23,49	93,96
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				23,52	23,52
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
				Custo horário total de mão de obra					117,4723
				Custo horário total de execução					575,9699
				Produção de equipe					190,9
				Custo unitário de execução					3,0171
				Custo do FIC					0,0822
				Custo do FIT					0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0600000	kg			9,89	0,59
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			24,18	0,02
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			9,91	3,47
Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,3000000	l			24,18	7,25
				Custo unitário total de material					11,3401
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	35,4200	0,0100	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2036	0,0004800	t	35,4200	0,0200	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0000600	t	35,4200	0,0000	
				Custo Total dos Tempos Fixos					0,0315
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	



Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,0004800	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0000600	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
Valor do BDI =>					3,59			Valor com BDI =>	18,06
Quant. =>							1.709,19	Preço Total =>	30.867,97
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	292,36	292,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	172,5500	68,4900	99,7100
Custo horário total de equipamentos									99,7108
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,15	31,15
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,49	46,98
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									78,1266
Custo horário total de execução									177,8374
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									59,2791
Custo do FIC									2,3914
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²		640,92		230,69
Custo total de atividades auxiliares									230,6927



F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					41,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,48
Valor do BDI =>					72,53			Valor com BDI =>	364,89
Quant. =>							21,00	Preço Total =>	7.662,69
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	292,40	292,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	172,5500	68,4900	99,7100
Custo horário total de equipamentos									99,7108
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,15	31,15
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,49	46,98
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									78,1266
Custo horário total de execução									177,8374
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									59,2791
Custo do FIC									2,3914
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²			640,92	230,73
Custo total de atividades auxiliares									230,7312
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					41,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,48
Valor do BDI =>					72,54			Valor com BDI =>	364,94
Quant. =>							18,00	Preço Total =>	6.568,92
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	545,32	545,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	172,5500	68,4900	99,7100
Custo horário total de equipamentos									99,7108
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,49	23,49
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,15	31,15
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									54,6373



Custo horário total de execução							154,3481	
Produção de equipe							4,1	
Custo unitário de execução							37,6459	
Custo do FIC							1,4695	
Custo do FIT							0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		37,46	26,11
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		35,03	445,44
Custo unitário total de material								471,5518
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		49,74	2,50
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		630,04	31,67
Custo total de atividades auxiliares								34,1725
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0127200	t	35,4200	0,4500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	35,4200	0,0200
Custo Total dos Tempos Fixos								0,4753
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0127200	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 0,0000
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	-- 0,0000
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	135,29			Valor com BDI =>
						Quant. =>	39,00	Preço Total =>
								26.543,79
					Total sem BDI	R\$		3.171.968,70
					Total do BDI	R\$		742.714,61
					Total Geral	R\$		3.914.683,31
RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279 79					Assinado de forma digital por RAFAEL CAMPIOTO DE CARVALHO ROCHA:00072683279 Dados: 2026.06.09 15:37:28 -04'00'			
GTX ENGENHARIA Setor de Engenharia								





Município de Espigão D'Oeste

04.695.284/0001-39
Rua Rio Grande do Sul
www.espigaodoeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha Orçamentária	Analítica - Sem desoneração	28/07/2026

ID:	1493595	Processo	Documento
CRC:	A2A4DC6E		
Processo:	42-4871/2026		
Usuário:	Monica Aparecida de Queiroz		
Criação:	28/07/2026 07:26:45	Finalização:	28/07/2026 07:27:43

MD5:	F3279E58B3E20ECC06D46FC0FB977B7A
SHA256:	7BA20925091BB48EC28C0F46DB266D8946A7E203C589B5367C51A44B092CF8D2

Súmula/Objeto:

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

INTERESSADOS

MUNICÍPIO DE ESPIGÃO D'OESTE	ESPIGAO DO OESTE	RO	28/07/2026 07:26:45
------------------------------	------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

SOL. LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	28/07/2026 07:26:45
--	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	Monica Aparecida de Queiroz	Secretária Adjunta SEMOD	28/07/2026 07:27:50
--	-----------------------------	--------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 4.474/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.espigaodoeste.ro.gov.br informando o ID 1493595 e o CRC A2A4DC6E.