



PREFEITURA DE
CAÇAPAVA DO SUL

CAÇAPAVA GEOPARQUE
Município do Sul



DADOS MUNICÍPIO

ORÇAMENTO MODELO

BASE DE REFERÊNCIA: SICRO/ SINAPI
MÊS/ANO BASE: 01/2025 - 12/2024
REFERÊNCIA: NÃO DESONERADO
BDI DIFERENCIADO: 15,28%
BDI: 20,97%

ORÇAMENTO ANALÍTICO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESO (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							128.077,90	4,35%
1.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	387,20	73,26	28.366,27	20,97%	88,63	34.317,54	1,16%
1.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	387,20	128,96	49.933,31	20,97%	156,01	60.407,07	2,05%
1.3	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	387,20	41,56	16.092,03	20,97%	50,28	19.468,42	0,66%
1.4	PRÓPRIA	CPU 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	11477,50	11.477,50	20,97%	13.884,88	13.884,88	0,47%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							510.567,99	17,33%
2.1	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	26.400,00	0,56	14.784,00	20,97%	0,68	17.952,00	0,61%
2.2	SICRO	5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	18.315,00	3,52	64.468,80	20,97%	4,26	78.021,90	2,65%
2.3	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	274.725,00	1,24	340.659,00	20,97%	1,50	412.087,50	13,98%
2.4	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	460,44	2.071,98	20,97%	557,02	2.506,59	0,09%
3			TERRAPLANAGEM							48.840,00	1,66%
3.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	26.400,00	1,53	40.392,00	20,97%	1,85	48.840,00	1,66%
4			PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO PRIMÁRIO + IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO)							759.124,08	25,76%
4.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	9.768,00	1,36	13.284,48	20,97%	1,65	16.117,20	0,55%
4.2	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	263.736,00	1,24	327.032,64	20,97%	1,50	395.604,00	13,42%
4.3	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	9.768,00	13,36	130.500,48	20,97%	16,16	157.850,88	5,36%
4.4	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	26.400,00	0,40	10.560,00	20,97%	0,48	12.672,00	0,43%
4.5	SICRO	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	26.400,00	5,54	146.256,00	20,97%	6,70	176.880,00	6,00%
5			PAVIMENTAÇÃO - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE (BETUMINOSO)							588.607,10	19,97%
5.1	ANP	M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	34,32	3514,79	120.627,59	15,28%	4.051,78	139.057,09	4,72%
5.2	ANP	-	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	t	34,32	91,96	3.156,07	15,28%	106,01	3.638,26	0,12%
5.3	ANP	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	98,47	3836,20	377.758,29	15,28%	4.422,30	435.472,73	14,78%
5.4	ANP	-	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	t	98,47	91,96	9.055,49	15,28%	106,01	10.439,02	0,35%
6			CONTROLE TECNOLÓGICO							50.100,17	1,70%
6.1	CPU LAB	74022/006	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	7	151,44	1.060,08	20,97%	183,20	1.282,40	0,04%
6.2	CPU LAB	74022/022	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS	UN	15	56,79	851,85	20,97%	68,70	1.030,50	0,03%
6.3	CPU LAB	73900/003	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	26,400	0,18	4.797,62	20,97%	0,22	5.808,00	0,20%
6.4	CPU LAB	74021/003	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	26,400	1,06	27.986,11	20,97%	1,28	33.792,00	1,15%
6.5	CPU LAB	74022/011	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA	UN	13	274,50	3.568,50	20,97%	332,08	4.317,04	0,15%
6.6	CPU LAB	74022/020	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA	UN	13	246,09	3.199,17	20,97%	297,71	3.870,23	0,13%
7			DRENAGEM SUPERFICIAL							404.495,06	13,73%
7.1	SICRO	2003267	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	4.840,00	65,06	314.890,40	20,97%	78,71	380.956,40	12,93%
7.2	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	390,06	6,56	2.558,79	20,97%	7,94	3.097,08	0,11%
7.3	SICRO	5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	731,36	3,52	2.574,40	20,97%	4,26	3.115,60	0,11%
7.4	SICRO	5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	731,36	0,98	716,74	20,97%	1,19	870,32	0,03%
7.5	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	10.970,44	1,24	13.603,34	20,97%	1,50	16.455,66	0,56%
8			SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES							19.751,38	0,67%
8.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.200,00	6,47	14.234,00	20,97%	7,83	17.226,00	0,58%
8.2	SICRO	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	13,00	160,58	2.087,54	20,97%	194,26	2.525,38	0,09%
9			DRENAGEM PROFUNDA (PASSAGEM MOLHADA)							437.338,87	14,84%
9.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	96,00	60,19	5.778,24	20,97%	72,81	6.989,76	0,24%
9.2	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	230,40	6,56	1.511,42	20,97%	7,94	1.829,38	0,06%
9.3	SICRO	5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	432,00	3,52	1.520,64	20,97%	4,26	1.840,32	0,06%
9.4	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6.480,00	1,24	8.035,20	20,97%	1,50	9.720,00	0,33%
9.5	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	115,20	539,15	62.110,08	20,97%	652,24	75.138,05	2,55%
9.6	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	19,20	38,68	742,66	20,97%	46,79	898,37	0,03%
9.7	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	144,00	68,56	9.872,64	20,97%	82,94	11.943,36	0,41%
9.8	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	203,26	578,42	117.567,71	20,97%	699,74	142.226,80	4,83%
9.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	203,26	310,69	63.149,81	20,97%	375,86	76.396,04	2,59%
9.10	SINAPI	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DNDI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	96,00	997,20	95.731,20	15,28%	1.149,55	110.356,80	3,74%
TOTAL (R\$):										R\$ 2.946.902,55	

Documento assinado digitalmente



PAULO RICARDO ZAGO NOGARA
Data: 03/12/2025 11:48:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (m2) = . . . 26.400,00
EXTENSÃO TOTAL PAVIMENTADA (km) = . . . 2,200
Custo Unitário por metro quadrado (R\$/m2) = . . . 111,63
Custo Unitário por quilômetro (R\$/Km) = . . . 1.339.501,16