

P R E F E I T U R A D E B O A V I S T A D O S U L / R S

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESTRADA GERAL SÃO ROQUE DE CASTRO - EIXO 1.791M + 134,00M(ENCAIXE) = 1.925,00M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: SETEMBRO/2024

BASE: SINAPI 07-2024 / SICRO 04-2024 / ANP JUN-24

BDI= 24,23%

Item	REFERÊNCIA	Cód. Ref.	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário s/BDI (R\$)			Preço Unitário c/BDI (R\$)			Preço Total c/BDI (R\$)		
						Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS											
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	1,00	un	-	29.167,80	29.167,80	-	36.235,16	36.235,16	-	36.235,16	36.235,16
1.2			MOBILIZAÇÃO									-	36.235,16	36.235,16
1.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	un	2.230,14	-	2.230,14	2.770,50	-	2.770,50	2.770,50	-	2.770,50
1.3			DESMOBILIZAÇÃO									2.770,50		2.770,50
1.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	un	2.230,14	-	2.230,14	2.770,50	-	2.770,50	2.770,50	-	2.770,50
1.4			SERVIÇOS PRELIMINARES									2.770,50		2.770,50
1.4.1	SICRO	5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	1,00	un	1.861,36	36,05	1.897,41	2.312,37	44,78	2.357,15	2.312,37	44,78	2.357,15
			Total do item 1									2.312,37	44,78	2.357,15
2			SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA											
2.1	SICRO	5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00	m²	332,86	49,40	382,26	413,51	61,37	474,88	827,02	122,74	949,76
2.2	SICRO	5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção	5,00	un	490,21	38,26	528,47	608,99	47,53	656,52	3.044,95	237,65	3.282,60
2.3	SICRO	5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	900,00	un.dia	3,35	1,04	4,39	4,16	1,29	5,45	3.744,00	1.161,00	4.905,00
2.4	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	1.800,00	un.dia	0,76	-	0,76	0,94	-	0,94	1.692,00	-	1.692,00
2.5	SICRO	5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	100,00	m²	30,87	4,74	35,61	38,35	5,89	44,24	3.835,00	589,00	4.424,00
			Total do item 2									13.142,97	2.110,39	15.253,36
3			TERRAPLENAGEM											
3.1	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	14.213,00	m²	0,51	0,03	0,52	0,63	0,04	0,67	8.954,19	568,52	9.522,71

P R E F E I T U R A D E B O A V I S T A D O S U L / R S

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESTRADA GERAL SÃO ROQUE DE CASTRO - EIXO 1.791M + 134,00M(ENCAIXE) = 1.925,00M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: SETEMBRO/2024

BASE: SINAPI 07-2024 / SICRO 04-2024 / ANP JUN-24

BDI= 24,23%

Item	REFERÊNCIA	Cód. Ref.	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário s/BDI (R\$)			Preço Unitário c/BDI (R\$)			Preço Total c/BDI (R\$)		
						Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total
3.2	SICRO	5502164	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	1.421,30	m³	6,00	0,09	6,09	7,45	0,11	7,56	10.588,69	156,34	10.745,03
3.3	SICRO	5502795	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	90,00	m³	39,58	1,56	41,14	49,17	1,94	51,11	4.425,30	174,60	4.599,90
3.4	SICRO	5500991	Desmonte de blocos de rocha com marteleto pneumático	90,00	m³	121,51	30,39	151,90	150,95	37,75	188,70	13.585,50	3.397,50	16.983,00
3.5	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	1.421,30	m³	1,81	0,14	1,95	2,25	0,17	2,42	3.197,93	241,62	3.439,55
3.6	SICRO	4011209	Regularização do subleito	14.213,00	m²	1,11	0,02	1,13	1,38	0,02	1,40	19.613,94	284,26	19.898,20
3.7	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	1.421,30	m³	4,74	0,12	4,86	5,89	0,15	6,04	8.371,46	213,20	8.584,66
			Total do item 3									68.737,01	5.036,04	73.773,05
4			PAVIMENTAÇÃO											
4.1	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	2.274,08	m³	180,95	0,53	181,48	224,79	0,66	225,45	511.190,44	1.500,89	512.691,33
4.2	SICRO	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	153.500,40	tkm	0,61	-	0,61	0,76	-	0,76	116.660,30	-	116.660,30
4.3	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	2.274,08	m³	211,44	0,20	211,64	262,67	0,25	262,92	597.332,59	568,52	597.901,11
4.4	SICRO	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	173.967,30	tkm	0,61	-	0,61	0,76	-	0,76	132.215,15	-	132.215,15
4.5	SICRO	COMP.04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO - AF_11/2019- BASEADA NA 96401 DE ABRIL/2021	14.213,00	m²	0,80	0,46	1,26	0,99	0,57	1,56	14.070,87	8.101,41	22.172,28
4.6	SICRO	COMP.05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - AF_11/2019- BASEADA NA 96402 DE ABRIL/2022	12.370,53	m²	1,57	0,51	2,08	1,95	0,63	2,58	24.122,53	7.793,43	31.915,96
4.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1.484,47	t	185,37	1,73	187,10	230,29	2,15	232,44	341.858,60	3.191,61	345.050,21
4.8	SICRO	5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	1.484,47	t	8,50	-	8,50	10,56	-	10,56	15.676,00	-	15.676,00

P R E F E I T U R A D E B O A V I S T A D O S U L / R S

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESTRADA GERAL SÃO ROQUE DE CASTRO - EIXO 1.791M + 134,00M(ENCAIXE) = 1.925,00M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: SETEMBRO/2024

BASE: SINAPI 07-2024 / SICRO 04-2024 / ANP JUN-24

BDI= 24,23%

Item	REFERÊNCIA	Cód. Ref.	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário s/BDI (R\$)			Preço Unitário c/BDI (R\$)			Preço Total c/BDI (R\$)		
						Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total
4.9	SICRO	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	66.801,15	tkm	0,61	-	0,61	0,76	-	0,76	50.768,87	-	50.768,87
			Total do item 4									1.803.895,35	21.155,86	1.825.051,21
5			MATERIAL ASFÁLTICO											
5.1	ANP	ANP	ASFALTO DILUÍDO CM-30	17,06	t	6.220,00	-	6.220,00	7.727,11	-	7.727,11	131.824,50	-	131.824,50
5.2	ANP	ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	84,61	t	4.220,00	-	4.220,00	5.242,51	-	5.242,51	443.568,77	-	443.568,77
5.3	ANP	ANP	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	5,57	t	3.600,00	-	3.600,00	4.472,28	-	4.472,28	24.910,60	-	24.910,60
5.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	12.868,80	tkm	1,52	0,17	1,69	1,89	0,21	2,10	24.322,03	2.702,45	27.024,48
			Total do item 5									624.625,90	2.702,45	627.328,35
6			DRENAGEM											
6.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	376,50	m³	5,73	0,78	6,51	7,12	0,97	8,09	2.680,68	365,21	3.045,89
6.2	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	30,00	m³	196,40	-	196,40	243,99	-	243,99	7.319,70	-	7.319,70
6.3	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	251,00	m²	0,54	2,08	2,62	0,67	2,58	3,25	168,17	647,58	815,75
6.4	SICRO	2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	3.676,00	m	9,44	-	9,44	11,73	-	11,73	43.119,48	-	43.119,48
6.5	SICRO	804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	189,00	m	256,64	5,43	262,07	318,82	6,75	325,57	60.256,98	1.275,75	61.532,73
6.6	SICRO	2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	313,43	m	241,26	26,81	268,07	299,72	33,31	333,03	93.941,24	10.440,35	104.381,59
6.7	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	313,43	m³	2,96	13,89	16,85	3,68	17,26	20,94	1.153,42	5.409,80	6.563,22
			Total do item 6									208.639,67	18.138,69	226.778,36
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
7.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	773,80	m²	23,24	0,47	23,71	28,87	0,58	29,45	22.339,61	448,80	22.788,41

P R E F E I T U R A D E B O A V I S T A D O S U L / R S

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESTRADA GERAL SÃO ROQUE DE CASTRO - EIXO 1.791M + 134,00M(ENCAIXE) = 1.925,00M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: SETEMBRO/2024

BASE: SINAPI 07-2024 / SICRO 04-2024 / ANP JUN-24

BDI= 24,23%

Item	REFERÊNCIA	Cód. Ref.	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário s/BDI (R\$)			Preço Unitário c/BDI (R\$)			Preço Total c/BDI (R\$)		
						Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total
7.2	SICRO	5213415	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	9,95	m²	592,42	35,76	628,18	735,96	44,42	780,39	7.322,80	441,98	7.764,78
7.3	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	20,00	un	91,45	14,31	105,76	113,61	17,78	131,39	2.272,20	355,60	2.627,80
			Total do item 7									31.934,61	1.246,38	33.180,99
			CUSTO TOTAL DA OBRA (em R\$)									2.758.828,88	86.669,75	2.845.498,63

ELDON ALBERTO RECKZIEGEL
Eng. Civil - CREA RS 048490