

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. MARCOLINO M. CABRAL - ACESSO À PONTE STELIO CASCAES BOABAID**
**REFERENCIAS:**
**SINAPI - 05/2024 - SC - NÃO DESONERADO**
**SICRO3 - 01/2024 - SC**
**BDI 1: 21,00%**
**BDI 2: 15,00%**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	UNITÁRIO+BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 32.188,92</b>
1.1	CP009	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	2,88	R\$ 327,76	R\$ 396,59	R\$ 1.142,18
1.2	CP008	PRÓPRIO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m2	10.530,26	R\$ 0,62	R\$ 0,75	R\$ 7.897,70
1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES (CANTEIRO CENTRAL E PASSEIOS), DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	70,82	R\$ 109,40	R\$ 132,37	R\$ 9.374,24
1.4	CP010	PRÓPRIO	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 85335 - 03/2017)	m	700,00	R\$ 9,49	R\$ 11,48	R\$ 8.036,00
1.5	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	20,50	R\$ 64,40	R\$ 77,92	R\$ 1.597,36
1.6	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	122,82	R\$ 8,43	R\$ 10,20	R\$ 1.252,75
1.7	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - ENTULHO (DMT ATÉ 30 KM)	txkm	2.947,64	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 2.888,69
<b>2</b>			<b>FRESAGEM</b>					<b>R\$ 36.673,98</b>
2.1	4915657	SICRO	FRESAGEM CONTINUA DE REVESTIMENTO ASFALTICO - ESPESSURA DE 5 CM	m3	430,99	R\$ 55,75	R\$ 67,46	R\$ 29.074,45
2.2	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - MATERIAL FRESADO (DMT 7,9 KM - PÁTIO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA)	txkm	8.171,53	R\$ 0,77	R\$ 0,93	R\$ 7.599,53
<b>3</b>			<b>RECAPEMAENTO / PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.400.379,35</b>
3.1	101835	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO, RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m3	761,82	R\$ 300,38	R\$ 363,46	R\$ 276.889,35
3.2	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CÂMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BGS (DMT ATÉ 30 KM)	txkm	41.138,02	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 40.315,26
3.3	5501933	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	699,56	R\$ 10,12	R\$ 12,25	R\$ 8.569,66
3.4	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	1.748,91	R\$ 1,25	R\$ 1,51	R\$ 2.640,85

**INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES**  
**ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7**

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. MARCOLINO M. CABRAL - ACESSO À PONTE STELIO CASCAES BOABAID**
**REFERENCIAS:**
**SINAPI - 05/2024 - SC - NÃO DESONERADO**
**SICRO3 - 01/2024 - SC**
**BDI 1: 21,00%**
**BDI 2: 15,00%**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	UNITÁRIO+BDI	VALOR TOTAL
3.5	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	349,78	R\$ 164,96	R\$ 199,60	R\$ 69.816,49
3.6	5914389	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUB-BASE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BGS (DMT ATÉ 30 KM)	txkm	18.888,23	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 18.510,46
3.7	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m3	262,33	R\$ 184,12	R\$ 222,79	R\$ 58.444,28
3.8	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BGS (DMT ATÉ 30 KM)	txkm	14.165,77	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 13.882,45
3.9	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m2	8.982,76	R\$ 2,03	R\$ 2,46	R\$ 22.097,59
3.10	CP006	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE LOMBADA OU FAIXA ELEVADA, COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - (EXCLUSIVE CAP E EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C)	m3	67,05	R\$ 863,85	R\$ 1.045,26	R\$ 70.084,68
3.11	CP003	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - (EXCLUSIVE TRANSPORTE E CAP)	m3	526,51	R\$ 620,39	R\$ 750,67	R\$ 395.237,51
3.12	ANP-01	ANP	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70, RETIRADO DA TABELA DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP - REFERÊNCIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, ACRESCIDO DE 17% DE ICMS	ton	68,43	R\$ 3.903,57	R\$ 4.489,11	R\$ 307.189,80
3.13	CP004	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C)	m2	10.530,26	R\$ 1,00	R\$ 1,21	R\$ 12.741,61
3.14	ANP-02	ANP	EMULSÃO ASFÁLTICO CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO, RETIRADO DA TABELA DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP - REFERÊNCIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, ACRESCIDO DE 17% DE ICMS	kg	4.738,62	R\$ 3,23	R\$ 3,71	R\$ 17.580,27
3.15	CP005	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30)	m2	3.280,91	R\$ 1,22	R\$ 1,48	R\$ 4.855,75
3.16	ANP-03	ANP	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30, RETIRADO DA TABELA DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP - REFERÊNCIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, ACRESCIDO DE 17% DE ICMS	kg	3.937,09	R\$ 5,37	R\$ 6,18	R\$ 24.331,23
3.17	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ (DMT ATÉ 30 KM)	txkm	38.533,59	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 37.762,92
3.18	102331	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 365 KM)	txkm	28.998,78	R\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 19.429,18

**INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7**

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. MARCOLINO M. CABRAL - ACESSO À PONTE STELIO CASCAES BOABAID**
**REFERENCIAS:**
**SINAPI - 05/2024 - SC - NÃO DESONERADO**
**SICRO3 - 01/2024 - SC**
**BDI 1: 21,00%**
**BDI 2: 15,00%**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	UNITÁRIO+BDI	VALOR TOTAL
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>R\$ 342.802,48</b>
4.1	5213401	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM - COR BRANCA	m2	185,30	R\$ 35,83	R\$ 43,35	R\$ 8.032,76
4.2	5213400	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,4 MM - COR AMARELA	m2	112,20	R\$ 25,65	R\$ 31,04	R\$ 3.482,69
4.3	5213404	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m2	34,00	R\$ 39,02	R\$ 47,21	R\$ 1.605,14
4.4	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM - COR AMARELA	m2	298,00	R\$ 48,75	R\$ 58,99	R\$ 17.579,02
4.5	5219643	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid	2.308,00	R\$ 75,19	R\$ 90,98	R\$ 209.981,84
4.6	5213464	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	unid	6,00	R\$ 245,51	R\$ 297,07	R\$ 1.782,42
4.7	5213445	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid	8,00	R\$ 419,10	R\$ 507,11	R\$ 4.056,88
4.8	5213440	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D=60 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	unid	8,00	R\$ 245,48	R\$ 297,03	R\$ 2.376,24
4.9	5213863	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU DE REGULAMENTAÇÃO - LADO DE 0,60 M	unid	14,00	R\$ 433,07	R\$ 524,01	R\$ 7.336,14
4.10	5213856	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid	8,00	R\$ 403,92	R\$ 488,74	R\$ 3.909,92
4.11	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	48,00	R\$ 43,89	R\$ 53,11	R\$ 2.549,28
4.12	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	650,00	R\$ 40,87	R\$ 49,45	R\$ 32.142,50
4.13	94991	SINAPI	REPOSIÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m3	30,50	R\$ 781,04	R\$ 945,06	R\$ 28.824,33
4.14	CP011	PRÓPRIO	CAIXA COLETORA 0,70 M X 0,90 M TIPO BOCA DE LOBO COM TAMPA DE CONCRETO	und	14,00	R\$ 768,33	R\$ 929,68	R\$ 13.015,52

**INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7**

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. MARCOLINO M. CABRAL - ACESSO À PONTE STELIO CASCAES BOABAI

REFERENCIAS:

SINAPI - 05/2024 - SC - NÃO DESONERADO

SICRO3 - 01/2024 - SC

BDI 1: 21,00%

BDI 2: 15,00%

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	UNITÁRIO+BDI	VALOR TOTAL
4.15	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	m	84,00	R\$ 24,58	R\$ 29,74	R\$ 2.498,16
4.16	37450	SINAPI-I	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	m	84,00	R\$ 35,71	R\$ 43,21	R\$ 3.629,64
TOTAL ORÇAMENTO								R\$ 1.812.044,73

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7