



*ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "*

**META 1 – REPAVIMENTAÇÃO DAS RUAS MATHIAS
AUGUSTO SCHWABE, LEONARDO SELL, ESCRIVÃO
DERLY MEURER E VEREADOR CELSO JASPER**

EXTENSÃO 2.142,0m

CONVÊNIO CASAN

RANCHO QUEIMADO/SC

**PROJETOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E
SINALIZAÇÃO
VOLUME 03**

MARÇO/2022



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS MATHIAS AUGUSTO SCHWABE, LEONARDO SELL,
ESCRIVÃO DERLY MEURER E VER. CELSO JASPER
MUNICÍPIO: RANCHO QUEIMADO

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI 1		
TIPO DE OBRA		
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

RANCHO QUEIMADO
Local

segunda-feira, 2 de agosto de 2021
Data

Data: 03/03/2022

VINÍCIUS FELLER
ENG. CIVIL
CREA/SC 147982-3



Obra
REPAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS DAS RUAS MATHIAS AUGUSTO SCHWABE, LEONARDO SELL, ESCRIVÃO DERLY MEURER E RUA VERADOR CELSO JASPER - RANCHO QUEIMADO/SC

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Santa Catarina
SICRO3 - 10/2021 - Santa Catarina

B.D.I.
20,73%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					13.775,06	0,86 %
1.2	GRANF-SIN-011	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	UND	1	731,03	882,57	882,57	0,06 %
1.6	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	m³	2056,07	2,85	3,44	7.072,88	0,44 %
1.7	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - DMT 3.7KM	tkm	11411	0,43	0,51	5.819,61	0,36 %
2			DRENAGEM					46.473,92	2,90 %
2.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	16,2	6,49	7,83	126,84	0,01 %
2.2	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,3	208,90	252,20	75,66	0,00 %
2.3	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	14,3	17,47	21,09	301,58	0,02 %
2.5	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	15	48,07	58,03	870,45	0,05 %
2.6	00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	15	38,32	46,26	693,90	0,04 %
2.9	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	3	1.093,92	1.320,68	3.962,04	0,25 %
2.10	GRANF-CC-013	Próprio	REFORMA DE CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 2	UND	55	548,47	662,16	36.418,80	2,27 %
2.11	GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	UND	3	1.111,20	1.341,55	4.024,65	0,25 %
3			PAVIMENTAÇÃO					1.527.513,05	95,32 %

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis
CNPJ: 75.846.873/0001-19
ASSESSORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

3.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	17168	0,93	1,12	19.228,16	1,20 %
3.2	GRANF- Próprio PAV-0015		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - SINAPI (96396)	m³	1716,8	83,81	101,18	173.705,82	10,84 %
3.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	108930,96	0,43	0,51	55.554,78	3,47 %
3.5	93682	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	490	68,40	82,57	40.459,30	2,52 %
3.6	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	14900	60,03	72,47	1.079.803,00	67,38 %
3.6	92399	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1748	63,92	77,17	134.893,16	8,42 %
3.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	400	46,71	56,39	22.556,00	1,41 %
3.8	GRANF- Próprio DEMO-003		REMOÇÃO E REASSENTAMENTO COM COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	M²	87	12,50	15,09	1.312,83	0,08 %
4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					14.727,18	0,92 %
4.1	102512	SINAPI	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 - LEO - AMARELA	M	2009	3,96	4,78	9.603,02	0,60 %
4.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	191,2	22,20	26,80	5.124,16	0,32 %

Total sem BDI	1.328.350,72
Total do BDI	274.138,49
Total Geral	1.602.489,21

VINICIUS FELLER
ENG. CIVIL
CREA/SC -147.982-3

Florianópolis, 03 de março de 2022.



Obra
 REPAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS DAS RUAS MATHIAS AUGUSTO
 SCHWABE, LEONARDO SELL, ESCRIVÃO DERLY MEURER E RUA
 VERADOR CELSO JASPER - RANCHO QUEIMADO/SC

Bancos
 SINAPI - 01/2022 - Santa Catarina
 SICRO3 - 10/2021 - Santa Catarina

B.D.I.
 20,73%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 13.775,06	40,00% 5.510,02	20,00% 2.755,01	20,00% 2.755,01	20,00% 2.755,01
2	DRENAGEM	100,00% 46.473,92	30,00% 13.942,18	30,00% 13.942,18	30,00% 13.942,18	10,00% 4.647,39
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 1.527.513,05	20,00% 305.502,61	25,00% 381.878,26	25,00% 381.878,26	30,00% 458.253,92
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100,00% 14.727,18				100,00% 14.727,18
Porcentagem			20,28%	24,87%	24,87%	29,98%
Custo			324.954,81	398.575,45	398.575,45	480.383,50
Porcentagem Acumulado			20,28%	45,15%	70,02%	100,0%
Custo Acumulado			324.954,81	723.530,26	1.122.105,71	1.602.489,21

VINICIUS FELLER
 ENG. CIVIL
 CREA/SC -147.982-3

Florianópolis, 03 de março de 2022.



Composições Analíticas com Preço Unitário
REPAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS DAS RUAS MATHIAS AUGUSTO SCHWABE,
LEONARDO SELL, ESCRIVÃO DERLY MEURER E RUA VERADOR CELSO JASPER -
RANCHO QUEIMADO/SC

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Santa Catarina
SICRO3 - 10/2021 - Santa
Catarina

B.D.I.
20,73%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRANF-SIN- Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	731,03	731,03	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,72	27,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,33	40,66	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	343,21	3,43	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	5,93	23,72	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	2,8800000	219,86	633,19	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,05	2,31	
				MO sem LS =>	59,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	59,56
				Valor do BDI =>	151,54	Valor com BDI =>	882,57	
2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRANF-CC- Próprio	REFORMA DE CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 2	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	548,47	548,47	
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	373,84	14,95	
Composição Auxiliar	73799/001 SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO/AREIA	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	523,76	523,76	
Insumo	00006188 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m²	0,5000000	19,53	9,76	
				MO sem LS =>	111,03	LS =>	0,00 MO com LS =>	111,03
				Valor do BDI =>	113,69	Valor com BDI =>	662,16	
2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRANF-CL-04 Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	UND	1,0000000	1.111,20	1.111,20	
Composição Auxiliar	94112 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0700000	210,95	14,76		
Composição Auxiliar	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,5000000	18,87	84,91	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	27,72	16,63	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAIS AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0180000	558,71	10,05	
Composição Auxiliar	98561 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	3,8000000	41,50	157,70	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	27,35	164,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,33	121,98	
Composição Auxiliar	89476 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,8000000	124,40	472,72	
Insumo	00006188 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m²	3,5000000	19,53	68,35	
				MO sem LS =>	556,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	556,26
				Valor do BDI =>	230,35	Valor com BDI =>	1.341,55	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRANF-PAV- Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 - SINAPI (09/2019)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	83,81	83,81	
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	124,92	1,12	
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0210000	45,73	0,96	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	260,03	0,52	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	51,80	1,45	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	205,65	1,64	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	73,21	1,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,33	0,60	
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	166,84	0,66	
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	62,87	1,63	
Insumo	00004748 SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,0000000	73,62	73,62	

Associação dos Municípios da Grande Florianópolis
 CNPJ: 75.846.873/0001-19
 ASSESSORIA DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

MO sem LS => 2,96 LS => 0,00 MO com LS => 2,96
 Valor do BDI => 17,37 Valor com BDI => 101,18

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRANF- Próprio DEMO-003	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO COM COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	12,50	12,50	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,17	4,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,33	3,04	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	10,29	0,51	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0500000	97,72	4,88	
			MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15
			Valor do BDI =>	2,59		Valor com BDI =>	15,09	

Composições Auxiliares

Total sem BDI 1.328.350,72
 Total do BDI 274.138,49
 Total Geral 1.602.489,21

VINICIUS FELLER
 ENG. CIVIL
 CREA/SC -147.982-3

Florianópolis, 03 de março de 2022.



1. Responsável Técnico

VINICIUS FELLER

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516248750
Registro: 147982-3-SC

Empresa Contratada: ASSOCIACAO MUNICIPIOS GRANDE FLORIANOPOLIS

Registro: C05572-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO
Endereço: PRAÇA LEONARDO SELL

CPF/CNPJ: 82.892.357/0001-96
Nº: 100

Complemento:
Cidade: RANCHO QUEIMADO
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1.759.955,08
Contrato: Celebrado em:

Honorários:
Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO
UF: SC
Ação Institucional:
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CEP: 88470-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO
Endereço: RUA MATHIAS AUGUSTO SCHWABE
Complemento:
Cidade: RANCHO QUEIMADO
Data de Início: 04/08/2021
Finalidade: Infra-estrutura

CPF/CNPJ: 82.892.357/0001-96
Nº: 000

Data de Término: 09/01/2022

Bairro: CENTRO
UF: SC
Coordenadas Geográficas:

CEP: 88470-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Dimensionamento	Orçamento	Memorial Descritivo
Drenagem	Dimensão do Trabalho:	42,00	Unidade(s)
Terraplenagem	Orçamento	2.752,00	Metro(s) Cúbico(s)
Pavimentação em Paver	Dimensão do Trabalho:	13.760,00	Metro(s) Quadrado(s)
Sinalização Viária Vertical	Orçamento	20,00	Unidade(s)
Sinalização Viária Horizontal	Dimensão do Trabalho:	373,20	Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

REPAVIMENTAÇÃO, CAIXAS DE CAPTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SENGE/SC - 13

8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART: TAXA DA ART PAGA
Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 03/09/2021 | Registrada em: 04/08/2021
Valor Pago: R\$ 88,78 | Data Pagamento: 20/08/2021 | Nosso Número: 14002104000368698
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

FLORIANOPOLIS - SC, 04 de Agosto de 2021

VINICIUS FELLER

091.508.359-04

Contratante: MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO

82.892.357/0001-96





1. Responsável Técnico

VINICIUS FELLER

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516248750
Registro: 147982-3-SC

Empresa Contratada: ASSOCIACAO MUNICIPIOS GRANDE FLORIANOPOLIS

Registro: C05572-5-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO

Endereço: PRAÇA LEONARDO SELL

Complemento:

Cidade: RANCHO QUEIMADO

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 523.290,88

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 82.892.357/0001-96
Nº: 100

CEP: 88470-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO

Endereço: RUAS DO CENTRO

Complemento:

Cidade: RANCHO QUEIMADO

Data de Início: 04/08/2021

Finalidade: Infra-estrutura

Data de Término: 09/01/2022

Coordenadas Geográficas:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 82.892.357/0001-96
Nº: 000

CEP: 88470-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Dimensionamento	Orçamento	Memorial Descritivo
Projeto Drenagem	Dimensionamento	Orçamento	Memorial Descritivo
	Dimensão do Trabalho:	199,00	Metro(s)
Projeto Terraplenagem	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	896,50	Metro(s) Cúbico(s)
Projeto Pavimentação em Paver	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	330,00	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto Sinalização Viária Vertical	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	12,00	Unidade(s)
Projeto Sinalização Viária Horizontal	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	252,70	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto Caixa de ligação	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	7,00	Unidade(s)
Projeto Caixa coletora	Orçamento		
	Dimensão do Trabalho:	18,00	Unidade(s)

5. Observações

Repavimentação em Paver nas Ruas Leonardo Sell, Escrivão Dery Meurer e Vereador Celso Jasper.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SENGE/SC - 13

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 30/08/2021: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 27/09/2021 | Registrada em: 26/08/2021
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002104000409729

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

FLORIANOPOLIS - SC, 26 de Agosto de 2021

VINICIUS FELLER

091.508.359-04

Contratante: MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO

82.892.357/0001-96



*ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "*

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE QUANTITATIVOS E CUSTOS

A Prefeitura Municipal de Rancho Queimado/SC vem através do seu responsável técnico do Projeto e Orçamento da Repavimentação em Paver nas Ruas Mathias Augusto Schwabe, Leonardo Sell, Escrivão Derly Meurer e Vereador Celso Jasper, o Engenheiro Civil Vinícius Feller com registro no CREA/SC de nº 147.982-3, declarar para os devidos fins, que existe compatibilidade dos quantitativos e dos custos constantes nas planilhas com os quantitativos dos projetos de engenharia e os custos do SINAPI conforme Anotação de Responsabilidade técnica anexa.

Declaro ainda que as composições com custo Atribuído a São Paulo (AS) são condizentes com a realidade do município de Rancho Queimado/SC.

Vinícius Feller
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3



LISTA DE ACESSIBILIDADE

Anexo I à Instrução Normativa MPOG n°2, de 09/10/2017

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

OBJETO	ITEM	DESCRIÇÃO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?			x
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20m?			x
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?			x
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70m?			x
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			x
	6	A faixa livre possui 2,10m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?			x
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			x
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%??			x
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?			x
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			x
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?			x
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante sob condição seca ou molhada?			x
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			x
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas			x



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "**

15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?			x
16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas			x
17	Os rebaixamentos das calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas			x
18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas			x
19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			x
20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			X
21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80m e 1,20m do piso?			X

Os demais itens desta lista não abrangem o projeto em questão.

Florianópolis, 30/08/2021.

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/SC 147.982-3



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "**

DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Anexo II à Instrução Normativa MPOG n°2, de 09/10/2017

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, VINÍCIUS FELLER– CREA/SC 147.982-3, DECLARO, na qualidade de representante da Associação dos Municípios da Região da Grande Florianópolis, inscrita no CNPJ 75.846.873/0001-19, Responsável Técnico pelo projeto de Repavimentação em Paver nas Ruas Mathias Augusto Schwabe, Leonardo Sell, Escrivão Derly Meurer e Vereador Celso Jasper, no Município de RANCHO QUEIMADO, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa MPOG n°2, de 09 de outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes na Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e a extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Florianópolis, 30/08/2021.

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/SC 147.982-3

CLECI APARECIDA VERONEZI
Prefeita de RANCHO QUEIMADO/SC



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "**

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DE SINALIZAÇÃO

Eu, VINÍCIUS FELLER, ENGENHEIRO CIVIL, CREA/SC 147.982-3, autor do projeto de Sinalização Viária cujo objeto é Repavimentação em Paver nas Ruas Mathias Augusto Schwabe, Leonardo Sell, Escrivão Derly Meurer e Vereador Celso Jasper, declara que o projeto de sinalização viária horizontal e vertical foi elaborado de acordo com os manuais, "Sinalização Vertical de Regulamentação" – Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 180 de 26/08/2005, e "Sinalização Horizontal" – Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 236 de 11/05/2007, e estão de acordo com as Normas Brasileira de Regulamentação (NBR) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tratam do assunto.

Florianópolis, 30/08/2021.

VINÍCIUS FELLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 147.982-3