



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA
Estado de Santa Catarina

ORÇAMENTO

Pavimentação da Rua Angelo Fornazari

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agronômica	Endereço: Rua Angelo Fornazari	Cidade: Agronômica		
Descrição: Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, passeios em paver e sinalização viária	Bairro: Centro	Extensão: 125,79m		
	Pav. Pista: 626,65m ²	Pav. Passeios: 525,02m ²	BDI: 23,37%	Data base: AGOSTO/2022
Referencia Orçamento: AGOSTO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2022 00:11:36 DATA DE RT: 14/09/2022 SICRO DNIT ABRIL 2022 SEM DESONERAÇÃO				Revisão: 02

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	UN	QUANT	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO	FONTE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							Σ R\$ 5.529,75		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU	MÊS	3,00	1.494,08	23,37%	R\$ 1.843,25	R\$ 5.529,75	CPA151	COMPOSIÇÃO
2	CANTEIRO DE OBRA							Σ R\$ 6.469,76		
2.1	MOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 160KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAÍ (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização do container	UN	1,00	1.332,10	23,37%	R\$ 1.643,41	R\$ 1.643,41	CPA152	COMPOSIÇÃO
2.2	DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAÍ (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Desmobilização do container	UN	1,00	1.332,10	23,37%	R\$ 1.643,41	R\$ 1.643,41	CPA176	COMPOSIÇÃO
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	MES	3,00	860,00	23,37%	R\$ 1.060,98	R\$ 3.182,94	10775	SINAPI-I
3	MOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							Σ R\$ 3.806,83		
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	3.085,70	23,37%	R\$ 3.806,83	R\$ 3.806,83	CPA153	COMPOSIÇÃO
4	DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$ 3.806,83		
4.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	3.085,70	23,37%	R\$ 3.806,83	R\$ 3.806,83	CPA154	COMPOSIÇÃO
5	SERVIÇOS INICIAIS							Σ R\$ 4.747,80		
5.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira (3,00m x 1,50m)	M2	4,50	535,27	23,37%	R\$ 660,36	R\$ 2.971,62	CPA137	COMPOSIÇÃO
5.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	535,27	23,37%	R\$ 660,36	R\$ 792,43	CPA137	COMPOSIÇÃO
5.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	1151,67	0,39	23,37%	R\$ 0,48	R\$ 552,80	CPA144	COMPOSIÇÃO
5.4	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topografico	M	221,00	1,58	23,37%	R\$ 1,95	R\$ 430,95	CPA125	COMPOSIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA
Estado de Santa Catarina

6 TERRAPLANAGEM												Σ R\$ 15.899,79	
6.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito - utilização em aterro	M3	27,75	13,14	23,37%	R\$ 16,21	R\$ 449,83	101126	SINAPI-C			
6.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação e carga de material de 1º cat. para execução do aterro em área de jazida de empréstimo	M3	297,30	13,14	23,37%	R\$ 16,21	R\$ 4.819,23	101126	SINAPI-C			
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação de material de 1º cat. da jazida de empréstimo empolado em 25% (DMT 4,2Km)	M3XKM	1560,83	3,49	23,37%	R\$ 4,31	R\$ 6.727,18	97912	SINAPI-C			
6.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material de 2º e 3º cat., proveniente das escavações no local da obra e do material de jazida de empréstimo	M3	297,30	10,64	23,37%	R\$ 13,13	R\$ 3.903,55	96385	SINAPI-C			
7 DRENAGEM PLUVIAL												Σ R\$ 121.154,76	
7.1 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO													
7.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec.de vala não escorada material de 1º cat.	M3	434,43	13,07	23,37%	R\$ 16,12	R\$ 7.003,01	90101	SINAPI-C			
7.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 4Km)	M3XKM	2172,15	3,49	23,37%	R\$ 4,31	R\$ 9.361,97	97912	SINAPI-C			
7.1.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm	M	221,00	47,79	23,37%	R\$ 58,96	R\$ 13.030,16	MPA030	MERCADO			
7.1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm	M	11,50	101,45	23,37%	R\$ 125,16	R\$ 1.439,34	M2163	SICRO-I			
7.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	232,50	19,99	23,37%	R\$ 24,66	R\$ 5.733,45	CPA072	COMPOSIÇÃO			
7.1.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação sifonada, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	7,00	1.290,14	23,37%	R\$ 1.591,65	R\$ 11.141,55	CPA036	COMPOSIÇÃO			
7.1.7	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	3,00	942,30	23,37%	R\$ 1.162,52	R\$ 3.487,56	CPA082	COMPOSIÇÃO			
7.1.8	CAIXA DE REDUÇÃO DE VELOCIDADE EM CONCRETO MAGRO P/ TUBOS DE DN 400MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de redução de velocidade, em concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	5,00	3.551,23	23,37%	R\$ 4.381,15	R\$ 21.905,75	CPA158	COMPOSIÇÃO			
7.1.9	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	18,37	69,51	23,37%	R\$ 85,75	R\$ 1.575,23	CPA111	COMPOSIÇÃO			
7.1.10	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	374,21	66,05	23,37%	R\$ 81,49	R\$ 30.494,37	CPA005	COMPOSIÇÃO			
7.1.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento das valas com altura superior à 1,25m conforme NR-18	M2	656,36	19,74	23,37%	R\$ 24,35	R\$ 15.982,37	101572	SINAPI-C			
8 PAVIMENTAÇÃO												Σ R\$ 130.840,17	
8.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO													
8.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	626,65	2,25	23,37%	R\$ 2,78	R\$ 1.742,09	100576	SINAPI-C			
8.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus incluindo operador, materiais e transporte	M3	208,75	103,25	23,37%	R\$ 127,38	R\$ 26.590,58	CPA121	COMPOSIÇÃO			
8.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	96,83	105,06	23,37%	R\$ 129,61	R\$ 12.550,14	CPA122	COMPOSIÇÃO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA
Estado de Santa Catarina

8.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
8.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material	M2	626,65	10,40	23,37%	R\$ 12,83	R\$ 8.039,92	CPA163	COMPOSIÇÃO	
8.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	M2	626,65	2,82	23,37%	R\$ 3,48	R\$ 2.180,74	96402	SINAPI-C	
8.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	31,33	1.616,31	23,37%	R\$ 1.994,04	R\$ 62.473,27	95995	SINAPI-C	
8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 25Km)	TKM	2001,00	0,76	23,37%	R\$ 0,94	R\$ 1.880,94	5914389	SICRO-C	
8.3 FAIXA ELEVADA											
8.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=12cm para elevação da faixa, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	3,19	105,06	23,37%	R\$ 129,61	R\$ 413,46	CPA122	COMPOSIÇÃO	
8.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2	M2	11,40	2,82	23,37%	R\$ 3,48	R\$ 39,67	96402	SINAPI-C	
8.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	0,68	1.616,31	23,37%	R\$ 1.994,04	R\$ 1.355,95	95995	SINAPI-C	
8.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 25Km)	TKM	43,50	0,76	23,37%	R\$ 0,94	R\$ 40,89	5914389	SICRO-C	
8.3.5	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Perfil metálico para transposição de águas pluviais	KG	27,87	14,11	23,37%	R\$ 17,41	R\$ 485,22	40598	SINAPI-I	
8.4 MEIO FIO											
8.4.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	266,00	39,76	23,37%	R\$ 49,05	R\$ 13.047,30	CPA009	COMPOSIÇÃO	
								Σ R\$ 11.136,85			
9 SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
9.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	10,22	34,69	23,37%	R\$ 42,80	R\$ 437,42	5213401	SICRO-C	
9.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de FAIXA ELEVADA (faixas de pedestre da plataforma, triangulos e faixa de retenção) com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço e pintura de SETAS indicativas de movimento	M²	11,38	34,69	23,37%	R\$ 42,80	R\$ 487,06	5213401	SICRO-C	
9.3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	24,60	34,69	23,37%	R\$ 42,80	R\$ 1.052,88	5213401	SICRO-C	
9.4	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa tracejada simples e=10cm comprimento 1,00m com intervalo de 2,00m com tinta acrílica amarela para ciclovia, incluindo materiais e serviço	M²	0,75	34,69	23,37%	R\$ 42,80	R\$ 32,10	5213401	SICRO-C	
9.5	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	UN	1,00	451,20	23,37%	R\$ 556,65	R\$ 556,65	CPA007	COMPOSIÇÃO	
9.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	632,94	23,37%	R\$ 780,86	R\$ 780,86	CPA092	COMPOSIÇÃO	
9.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	5,00	524,54	23,37%	R\$ 647,12	R\$ 3.235,60	CPA093	COMPOSIÇÃO	
9.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	529,08	23,37%	R\$ 652,73	R\$ 1.305,46	CPA094	COMPOSIÇÃO	
9.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X90CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (60x90cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	3,00	877,80	23,37%	R\$ 1.082,94	R\$ 3.248,82	CPA096	COMPOSIÇÃO	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA
Estado de Santa Catarina

10 OBRAS COMPLEMENTARES										Σ R\$ 46.705,37	
10.1 PASSEIOS EM PAVER											
10.1.1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg , incluindo operador	M3	105,00	6,35	23,37%	R\$ 7,83	R\$ 822,15	CPA145	COMPOSIÇÃO	
10.1.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	35,00	29,78	23,37%	R\$ 36,74	R\$ 1.285,90	CPA010	COMPOSIÇÃO	
10.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), 20x10cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=5cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	M2	387,25	71,50	23,37%	R\$ 88,21	R\$ 34.159,32	92396	SINAPI-C	
10.1.4	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER VERMELHO PODOTATIL), ESPESSURA 6.0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE AREIA MÉDIA E=5CM, REJUNTAMENTO COM AGREGADO DE GRANULOMETRIA MÉDIA E=0,5CM, PARA ALERTA E DIRECIONAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E COLOCAÇÃO	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL DIRECIONAL), 20x20cm e=6cm, FCK 35mpa, assentados sobre areia média e=5cm , rejuntamento com agregado de granulometria média e=0,5cm com fornecimento de materiais e colocação	M2	109,07	77,57	23,37%	R\$ 95,70	R\$ 10.438,00	CPA012	COMPOSIÇÃO	
TOTAL								R\$ 350.097,91			

DECLARAÇÕES:

- Os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, com ou sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.
- Após a simulação deste orçamento com as tabelas do SINAPI com e sem desoneração, e atribuindo no orçamento os respectivos impostos necessários para cada situação, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.
- Na elaboração do orçamento, os custos dos itens SINAPI com atribuição São Paulo (AS) foram verificados, sendo que a especificidade local justifica a manutenção desses.

LUIS FERNANDO MORETTI
Engenheiro Civil - CREA/SC 53.920-8

Agrônoma, 11 de janeiro de 2023