



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		Pavimentação Asfáltica Rua Pedro Hang - Trecho 1 - Est. OPP à Est. 08+12,00m				DATA		01/04/2024		
LOCALIZAÇÃO:		PEDRO HANG				BDI:		20.7		
Cotação-05/2023 Composição Própria-01/2024 SICRO-07/2023 SINAPI-12/2023 Composição Própria-12/2023						581.074,55				
RRT de Orçamento:		13921005								
Pedro Hang		Est inicial: 0/Ext: 0.000		Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00						
Extensão								172,00	m	
Largura Pista								10,00	m	
Embecadura								65,48	m²	
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR								1.785,48	m²	
Área de Piso Intertravado Podotátil (Alerta)								26,81	m²	
Área de Piso Intertravado Podotátil (Direcional)								96,27	m²	
Área de Paver da Calçada								498,78	m²	
Guia de meio-fio								350,00	m	
Guia de meio-fio contenção								245,00	m	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								3.476,16
1.1	481623000483-Cotação-05/2023	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO. INCLUSO 1 LIMPEZA SEMANAL, ENTREGA E RETIRADA.				MÊS	3,0000	960,00	1.158,72	3.476,16
2		SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM								185.384,14
2.1	SCH-0004-C-Composição Própria-01/2024	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00 M X 1,50 M), INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.				m2	4,5000	368,93	445,30	2.003,85
2.2	SCH-0005-C-Composição Própria-01/2024	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.				m2	1.785,4800	0,40	0,48	857,03
2.3	1619003-SICRO-07/2023	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO				m³	19,3300	73,69	88,94	1.719,21
2.4	96001-SINAPI-12/2023	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019				M2	16,0000	6,72	8,11	129,76
2.5	95875-SINAPI-12/2023	TRANSPORTE DE ENTULHO E FRESAGEM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, CONSIDERADO DISTÂNCIA 700M				M3XKM	24,7300	2,37	2,86	70,73
2.6	98526-SINAPI-12/2023	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018				UN	2,0000	84,01	101,40	202,80
2.7	SCH-0007-C-Composição Própria-12/2023	FECHAMENTO BOCA DE LOBO EXISTENTE (COM TAMPA EM CONCRETO) - BASE SINAP CÔD. 97904				un	10,0000	226,32	273,17	2.731,70
2.8	90091-SINAPI-12/2023	ESCAVAÇÃO, CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM TRATOR E CAÇAMBA 6 M³. ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL				M3	617,7600	6,22	7,51	4.639,38
2.9	95875-SINAPI-12/2023	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. DMT 950 M				M3XKM	586,8700	2,37	2,86	1.678,45
2.10	101624-SINAPI-12/2023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 PARA BERÇO EM TUBULAÇÃO, CONFORME PROJETO - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				M3	33,7900	204,77	247,16	8.351,54
2.11	92221-SINAPI-12/2023	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				M	352,0000	313,33	378,19	133.122,88
2.12	SCH-0466-C-Composição Própria-01/2024	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO), ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL				M³	486,4600	10,64	12,84	6.246,15
2.13	95875-SINAPI-12/2023	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA ATERRO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 700M				M3XKM	340,5200	2,37	2,86	973,89
2.14	100574-SINAPI-12/2023	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				M3	343,9000	1,55	1,87	643,09
2.15	SCH-0145-C-Composição Própria-12/2023	CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;				UN	11,0000	886,98	1.070,58	11.776,38
2.16	103003-SINAPI-12/2023	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	11,0000	400,51	483,42	5.317,62
2.17	97904-SINAPI-12/2023	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				UN	4,0000	1.018,99	1.229,92	4.919,68
3		EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO								37.140,67

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	Pavimentação Asfáltica Rua Pedro Hang - Trecho 1 - Est. OPP à Est. 08+12,00m		DATA 01/04/2024
LOCALIZAÇÃO:	PEDRO HANG		BDI: 20.7
Cotação-05/2023 Composição Própria-01/2024 SICRO-07/2023 SINAPI-12/2023 Composição Própria-12/2023			581.074,55
RRT de Orçamento:	13921005		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1	101152-SINAPI-12/2023	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	894,4000	18,34	22,14	19.802,02
3.2	95875-SINAPI-12/2023	TRANSPORTE DE SOLOS INSERVÍVEIS PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 950 M	M3XKM	849,6800	2,37	2,86	2.430,08
3.3	100576-SINAPI-12/2023	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO EXISTENTE (MEDIÇÃO DIRETA PROJETO)	M2	860,0000	2,54	3,07	2.640,20
3.4	SCH-0467-C-Composição Própria-12/2023	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHÃO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	M³	344,0000	25,15	30,36	10.443,84
3.5	95875-SINAPI-12/2023	TRANSPORTE DE SUB BASE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 700 M, INCLUSO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO	M3XKM	313,0400	2,37	2,86	895,29
3.6	100574-SINAPI-12/2023	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	496,9200	1,55	1,87	929,24
4	EXECUÇÃO BASE						65.040,08
4.1	96396-SINAPI-12/2023	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE (E = 15 CM) COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	267,8200	176,32	212,82	56.997,45
4.2	95875-SINAPI-12/2023	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 - CONSIDERADO DMT 10,50 KM	M3XKM	2.812,1100	2,37	2,86	8.042,63
5	PAVIMENTAÇÃO						189.201,11
5.1	C.P. 4900000067-Composição Própria-01/2024	AMV-5010 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - INCLUSO FRETE (REF. 96401 SINAPI)	m2	1.785,4800	5,83	7,04	12.569,78
5.2	C.P. 4940000124-Composição Própria-12/2023	EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	1.785,4800	1,26	1,52	2.713,93
5.3	95995-SINAPI-12/2023	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS) E USINAGEM, E= 5,0 CM - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, RASTELEIRO, CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	M3	89,2700	1.468,43	1.772,40	158.222,15
5.4	100970-SINAPI-12/2023	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L (CONSIDERADO DMT 33,20 KM)	TXKM	6.883,8800	1,89	2,28	15.695,25
6	PASSEIO EM PAVER E GUIA DE MEIO FIO						94.398,15
6.1	94273-SINAPI-12/2023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO E GUIA EM MEIO FIO PARA COTENÇÃO LATERAL, DIMENSÕES 100 CM X 15 CM X 13 CM X 30 CM	M	595,0000	51,70	62,40	37.128,00
6.2	SCH-0008-C-Composição Própria-12/2023	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM - INCLUSO PLACAS VIBRATÓRIAS, PARA EXECUÇÃO DO PASSEIO - BASE SINAP CÓD. 96624	m3	31,0900	77,46	93,49	2.906,60
6.3	92396-SINAPI-12/2023	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	498,7800	71,08	85,79	42.790,34
6.4	93679-SINAPI-12/2023	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	123,0800	77,90	94,03	11.573,21
7	SINALIZAÇÃO VIARIA						6.434,24
7.1	102509-SINAPI-12/2023	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	81,9800	23,85	28,79	2.360,20
7.2	94963-SINAPI-12/2023	CONCRETO FCK 15 MPA, LANÇAMENTO, APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO (0,30 X 0,20 X 0,20), (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0600	466,51	563,08	33,78
7.3	93358-SINAPI-12/2023	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE < 1,30 M	M3	0,0600	86,06	103,87	6,23
7.4	5213440-SICRO-07/2023	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E INDICAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	3,0000	236,93	285,97	857,91
7.5	5213464-SICRO-07/2023	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	un	2,0000	236,96	286,01	572,02
7.6	5213863-SICRO-07/2023	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	un	5,0000	431,50	520,82	2.604,10
Total do orçamento						581.074,55	

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	Pavimentação Asfáltica Rua Pedro Hang - Trecho 1 - Est. 0PP à Est. 08+12,00m			DATA 01/04/2024
LOCALIZAÇÃO:	PEDRO HANG			BDI: 20.7
Cotação-05/2023 Composição Própria-01/2024 SICRO-07/2023 SINAPI-12/2023 Composição Própria-12/2023				581.074,55
RRT de Orçamento:	13921005			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
------	--------	----------------------------	-------	--------	----------------	----------------	-------------

Observações gerais:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras eserviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana ou conforme recomendação da fiscalização.

4 - A medição deverá ser entregue com memorial de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.

5 -Os quantitativos deverão ser confirmados no memorial de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmado pela fiscalização.