ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Silvio Pretti Est. OPP á Est. 5+17,90m	**DATA**	20/10/2022
LOCALIZAÇÃO:	Rua Silvio Pretti	**BDI:**	20.70
SERVIÇO Composição Própria-02/2022 SINAPI-02/2022 SICRO-01/2022 Composição Própria-04/2022 Composição Própria-07/2022 SINAPI-07/2022 Cotação-09/2022			248.434,84
ART de Orçamento:	8404164-8		

Silvio Pretti	EST. 0PP	A EST. 5+17,90		
Extensão			117,90	m
Largura da Via			10,00	m
ÁREA TOTAL			1.179,00	m
Área Calçada (Paver)			354,63	m²
Área Calçada (Paver Podotátil - Direcional)			63,45	m²
Área Calçada (Paver Podotátil - Alerta)			22,83	m²

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		**SILVIO PRETTI EST. OPP Á EST. 5+17,90M**					**248.434,84**
1.1	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA*						
1.1.1	494022000367-Cotação-09/2022	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, INCLUSO 1 LIMPEZA SEMANAL, ENTREGA E RETIRADA	Mês	3,0000	952,31	1.149,44	3.448,32
1.2	*SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM*						
1.2.1	SCH-0004-C-Composição Própria-02/2022	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,40 M X 1,20 M), INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.	m2	2,8800	297,12	358,62	1.032,83
1.2.2	SCH-0005-C-Composição Própria-02/2022	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.	m2	1.179,0000	0,31	0,37	436,23
1.2.3	98526-SINAPI-02/2022	REMOÇÃO DE RAÍZES/ÁRVORES (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	UN	1,0000	66,32	80,05	80,05
1.2.4	1619003-SICRO-01/2022	DEMOLIÇÃO MECÂNICANIZADA DE CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO (MEDIÇÃO DIRETA PROJETO)	m³	1,6300	51,88	62,62	102,07
1.2.5	95876-SINAPI-02/2022	TRANSPORTE DE ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT CONSIDERADO 1,4KM	M3XKM	2,9700	1,63	1,97	5,85
1.2.6	SCH-0007-C-Composição Própria-02/2022	FECHAMENTO DE BOCA DE LOBO (COM TAMPA DE CONCRETO) - BASE SINAP CÓD. 97904 (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	un	8,0000	186,39	224,97	1.799,76
1.2.7	90091-SINAPI-02/2022	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	15,8000	4,78	5,77	91,17
1.2.8	95875-SINAPI-02/2022	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. DMT 1,8 KM	M3XKM	28,4400	1,52	1,83	52,05
1.2.9	101624-SINAPI-02/2022	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	1,0800	151,61	182,99	197,63
1.2.10	SCH-0034-C-Composição Própria-04/2022	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS CLASSE PS1, ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO DE 300MM, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	18,0000	60,98	73,60	1.324,80
1.2.11	94329-SINAPI-02/2022	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, COM MATERIAL DE JAZIDA. INCLUSO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO.	M3	16,6000	68,12	82,22	1.364,85
1.2.12	95875-SINAPI-02/2022	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 12 KM	M3XKM	199,2000	1,52	1,83	364,54
1.2.13	SCH-0145-C-Composição Própria-07/2022	CAIXA COLETORA EM BLOCOS DE CONCRETO, ACABAMENTO INTERNO EM CHAPISCO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM;	UN	8,0000	699,57	844,38	6.755,04
1.2.14	103003-SINAPI-02/2022	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	385,21	464,95	3.719,60
1.2.15	101807-SINAPI-07/2022	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	7,0000	444,31	536,28	3.753,96
1.3	*EXECUÇÃO DA SUB BASE E/OU SUB LEITO*						
1.3.1	101152-SINAPI-02/2022	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. (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 20CM).	M3	235,8000	14,16	17,09	4.029,82
1.3.2	95875-SINAPI-02/2022	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 1,8 KM	M3XKM	424,4400	1,52	1,83	776,73
1.3.3	96400-SINAPI-02/2022	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM MACADAME SECO E=15CM	M3	176,8500	111,76	134,89	23.855,30

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Silvio Pretti Est. OPP á Est. 5+17,90m	**DATA**	20/10/2022
LOCALIZAÇÃO:	Rua Silvio Pretti	**BDI:**	20.70
SERVIÇO Composição Própria-02/2022 SINAPI-02/2022 SICRO-01/2022 Composição Própria-04/2022 Composição Própria-07/2022 SINAPI-07/2022 Cotação-09/2022		248.434,84	
ART de Orçamento:	8404164-8		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.3.4	95875-SINAPI-02/2022	TRANSPORTE DE SUB BASE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 12 KM, INCLUSO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO	M3XKM	2.758,8600	1,52	1,83	5.048,71
1.4	*EXECUÇÃO BASE*						
1.4.1	96396-SINAPI-02/2022	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE (E = 15 CM) COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	176,8500	125,07	150,96	26.697,28
1.4.2	95875-SINAPI-02/2022	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 - CONSIDERADO DMT 12 KM	M3XKM	2.122,2000	1,52	1,83	3.883,63
1.5	*PAVIMENTAÇÃO*						
1.5.1	SCH-0006-C-Composição Própria-02/2022	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - BASE SINAP CÓD. 96401.	m2	1.179,0000	8,34	10,07	11.872,53
1.5.2	96402-SINAPI-02/2022	EXECUÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	M2	1.179,0000	2,36	2,85	3.360,15
1.5.3	95995-SINAPI-02/2022	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS) E USINAGEM, E= 5,0 CM - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, RASTELEIRO, CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	M3	58,9500	1.191,21	1.437,79	84.757,72
1.5.4	100970-SINAPI-02/2022	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L (CONSIDERADO DMT 35 KM)	TXKM	4.792,2700	1,54	1,86	8.913,62
1.6	*PASSEIO EM PAVER E GUIA DE MEIO FIO*						
1.6.1	94273-SINAPI-02/2022	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	241,0000	42,38	51,15	12.327,15
1.6.2	96624-SINAPI-02/2022	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	22,0500	114,13	137,75	3.037,39
1.6.3	92396-SINAPI-02/2022	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO FCK 35 MPA (TIPO PAVER), E = 6 CM - INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E/OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA PARA REJUNTE (E JUNTAS ? 5 MM) - (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC). (MEDIÇÃO DIRETA PROJETO)	M2	354,1000	56,91	68,69	24.323,13
1.6.4	93679-SINAPI-02/2022	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL) DE CONCRETO FCK 35 MPA., COR VERMELHA, E = 6 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA/AREIA P/ NIVELAMENTO E OU ASSENTAMENTO (E = 3 CM) E DE AREIA P/ REJUNTE (E JUNTAS ? 5 MM)- (CALCETEIRO, SERVENTE, PLACA VIBRATÓRIA, CORTADOR DE PISO, ETC).	M2	86,8100	62,23	75,11	6.520,30
1.7	*SINALIZAÇÃO VIARIA*						
1.7.1	102509-SINAPI-02/2022	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	56,1500	20,37	24,59	1.380,73
1.7.2	94963-SINAPI-02/2022	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	352,11	425,00	25,50
1.7.3	93358-SINAPI-02/2022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE < 1,30 M	M3	0,0600	71,83	86,70	5,20
1.7.4	5213440-SICRO-01/2022	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	3,0000	188,10	227,04	681,12
1.7.5	5213464-SICRO-01/2022	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	un	2,0000	188,10	227,04	454,08
1.7.6	5213863-SICRO-01/2022	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	324,11	391,20	1.956,00

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 e serviços 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 ou conforme recomendação da fiscalização
4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.
5 - A empresa executora deverá executar fechamento das bocas de lobo existentes caso necessário, para iniciar a nova drenagem.
6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.
7 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de atura ou com escoramento horizontal.
8 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com APÊNDICE 1 do memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.
9 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar a Águas de Schroeder para acompanhamento dos serviços.
10 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
11 - A medição deverá ser entregue com memoria de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.
12 -Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmado pela fiscalização.
13 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.

Total do orçamento	248.434,84

Assinatura

IVANDRA DE SOUZA
Engenheiro(a) Civil
CREA 148760-9
ART: 8404164-8

Assinatura

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Felipe Voigt - Prefeito Municipal

Data: