



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		Execução de terraplanagem, muro de contenção e necrópole vertical com 54 gavetas em concreto armado e alvenaria estrutural					DATA		05/07/2024	
LOCALIZAÇÃO:		Rua 36 - Bela Vista s/nº, Schroeder - SC					BDI:		20.05	
Composição Própria-04/2024 SINAPI-04/2024 Composição Própria-05/2024 SINAPI-05/2024 SINAPI-07/2023 SICRO-01/2023 Cotação-02/2023							179.140,01			
ART de Orçamento:		9365173-8								
54 LÓCULOS		Est inicial: 0/Ext: 0.000			Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00					
ÁREA DE CALÇADA EM CONCRETO								56,73 m²		
CONTENÇÃO COM ALTURA DE 2,44m								10,53 m		
ESCADA COM ESPELHO DE 18CM								4,00 DEGRA		
MARQUISE LARGURA								0,50 m		
VOLUME DE CORTE								47,45 m³		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS INICIAIS								5.689,29
1.1	SCH-0004-C- Composição Própria-04/2024	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.				m2	2,0000	385,35	462,61	925,22
1.2	101152-SINAPI-04/2024	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	47,4500	18,50	22,21	1.053,86
1.3	95875-SINAPI-04/2024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	554,5800	2,47	2,97	1.647,10
1.4	SCH-0529-C- Composição Própria-05/2024	TRANSPORTE COM RETROESCAVADEIRA EM LOCAL COM ALTA INTERFERÊNCIA, DMT ATÉ 1 KM (UNIDADE: M3XKM)				M³	55,4600	30,99	37,20	2.063,11
2		BASE E CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO								32.912,29
2.1	100896-SINAPI-05/2024	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				M	16,5000	65,72	78,90	1.301,85
2.2	95584-SINAPI-05/2024	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS				KG	11,3190	14,22	17,07	193,22
2.3	95577-SINAPI-05/2024	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS				KG	46,2750	10,61	12,74	589,54
2.4	97103-SINAPI-04/2024	EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO E BASE CONTENÇÃO/RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, CONCRETO FCK = 30 MPA, COM INCLUSO FORMAS EM MADEIRA SERRADA, LASTRO DE BRITA,COMPACTAÇÃO, LONA, E TELA Q-159. AF_09/2021				M2	54,1200	271,94	326,46	17.668,02
2.5	101572-SINAPI-04/2024	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				M2	53,4400	27,06	32,49	1.736,27
2.6	92759-SINAPI-04/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG	55,2500	14,48	17,38	960,25
2.7	100342-SINAPI-04/2024	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019				KG	140,6400	14,44	17,34	2.438,70
2.8	100344-SINAPI-04/2024	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019				KG	461,2700	11,79	14,15	6.526,97
2.9	98557-SINAPI-04/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018				M2	24,2780	51,38	61,68	1.497,47
3		DRENO DA CONTENÇÃO								11.288,43
3.1	SCH-0316-C- Composição Própria-04/2024	DRENO PARA MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD DN 100 MM CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO. COMPOSIÇÃO COM BASE NO ITEM 102722-SINAPI				M	28,9400	15,74	18,90	546,97
3.2	102715-SINAPI-04/2024	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PARA REVESTIMENTO DA VALA DE DRENAGEM) AF_07/2021				M2	153,5072	26,90	32,29	4.956,75
3.3	4730-SINAPI-05/2024	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)				M3	33,1200	100,51	120,66	3.996,26
3.4	99250-SINAPI-04/2024	CAIXA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020				UN	2,0000	211,35	253,73	507,46
3.5	103003-SINAPI-04/2024	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN	2,0000	439,78	527,96	1.055,92
3.6	93358-SINAPI-04/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - REFERENTE A INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS DE DRENAGEM E EXECUÇÃO DAS MESMAS				M3	1,4611	89,32	107,23	156,68
3.7	96995-SINAPI-07/2023	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - REFERENTE A INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS DE DRENAGEM				M3	1,0418	54,68	65,64	68,39
4		ALVENARIA AUTOPORTANTE ESTRUTURAL E LAJES INTERMEDIÁRIAS								46.874,68
4.1	89298-SINAPI-05/2024	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023				M2	160,3900	101,12	121,39	19.469,74
4.2	92534-SINAPI-05/2024	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA INTERMEDIÁRIA, ESPESSURA 8CM, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2	206,9500	44,17	53,03	10.974,56

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA					
PROJETO:	Execução de terraplanagem, muro de contenção e necrópole vertical com 54 gavetas em concreto armado e alvenaria estrutural				DATA 05/07/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua 36 - Bela Vista s/nº, Schroeder - SC				BDI: 20.05
Composição Própria-04/2024 SINAPI-04/2024 Composição Própria-05/2024 SINAPI-05/2024 SINAPI-07/2023 SICRO-01/2023 Cotação-02/2023					179.140,01
ART de Orçamento:	9365173-8				

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.3	92769-SINAPI-05/2024	ARMAÇÃO DE LAJE INTERMEDIÁRIAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	273,1500	12,80	15,37	4.198,32
4.4	97096-SINAPI-04/2024	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	15,3700	662,92	795,84	12.232,06
5		LAJE DA COBERTURA					42.565,19
5.1	92534-SINAPI-05/2024	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,5486	44,17	53,03	2.309,38
5.2	99235-SINAPI-05/2024	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	41,1950	708,22	850,22	35.024,81
5.3	92769-SINAPI-04/2024	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,4950	12,85	15,43	1.998,11
5.4	92768-SINAPI-04/2024	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (ARMADURA NEGATIVA)	KG	30,1290	13,86	16,64	501,35
5.5	98554-SINAPI-05/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	43,5500	50,83	61,02	2.657,42
5.6	88309-SINAPI-05/2024	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE PINGADEIRA NA COBERTURA	H	2,0000	30,87	37,06	74,12
6		ESCADA					1.648,34
6.1		ESTRUTURA					
6.1.1	101995-SINAPI-04/2024	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	2,5700	176,87	212,33	545,69
6.1.2	95943-SINAPI-04/2024	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	3,0500	23,36	28,04	85,52
6.1.3	95945-SINAPI-04/2024	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	5,5300	16,56	19,88	109,94
6.1.4	95946-SINAPI-04/2024	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	32,3900	12,93	15,52	502,69
6.1.5	103686-SINAPI-04/2024	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,4400	765,78	919,32	404,50
7		REVESTIMENTOS					16.630,90
7.1	87879-SINAPI-04/2024	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	312,2000	4,91	5,89	1.838,86
7.2	87529-SINAPI-04/2024	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - REFERENTE AO REBOCO DAS PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, BEIRAL DA LAJE SUPERIOR. COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	312,2000	39,47	47,38	14.792,04
8		PINTURA					2.427,13
8.1	88485-SINAPI-04/2024	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	122,5220	3,82	4,59	562,38
8.2	88489-SINAPI-04/2024	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	122,5200	12,68	15,22	1.864,75
9		DRENO DO GÁS COM FILTRO EM CARVÃO ATIVADO					2.510,72
9.1	89798-SINAPI-05/2024	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	57,9000	10,83	13,00	752,70
9.2	89801-SINAPI-04/2024	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,0000	9,03	10,84	531,16
9.3	89825-SINAPI-04/2024	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	47,0000	15,62	18,75	881,25
9.4	12909-SINAPI-04/2024	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	54,0000	3,65	4,38	236,52
9.5	20043-SINAPI-04/2024	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2,0000	7,32	8,79	17,58
9.6	39321-SINAPI-04/2024	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	17,89	21,48	42,96
9.7	42256-SINAPI-04/2024	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,7 MM (DISTRIBUIDOR)	KG	5,0000	8,09	9,71	48,55
10		SERVIÇOS DIVERSOS					14.464,10
10.1	97734-SINAPI-04/2024	TAMPA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, DIMENSÕES 85 X 55 X 3 CM (C X L X ESP) COM ARMAÇÃO EM TELA CA-60 Q-138, FIO DN 4,2 MM, MALHA 10 X 10. AF_01/2018	M3	0,7573	3.158,69	3.792,01	2.871,88
10.2	94994-SINAPI-04/2024	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	56,7300	98,13	117,81	6.683,36
10.3	99839-SINAPI-05/2024	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	5,1000	503,88	604,91	3.085,04
10.4	SCH-0527-C-Composição Própria-04/2024	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO 45MM EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO NA ALTURA DE 72CM E 92CM. MONTADES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	3,9000	240,25	288,42	1.124,84

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA					
PROJETO:	Execução de terraplanagem, muro de contenção e necrópole vertical com 54 gavetas em concreto armado e alvenaria estrutural				DATA 05/07/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua 36 - Bela Vista s/nº, Schroeder - SC				BDI: 20.05
Composição Própria-04/2024 SINAPI-04/2024 Composição Própria-05/2024 SINAPI-05/2024 SINAPI-07/2023 SICRO-01/2023 Cotação-02/2023					179.140,01
ART de Orçamento:	9365173-8				

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.5	100719-SINAPI-04/2024	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE - REFERENTE A PINTURA DO GUARDA-CORPO	M2	6,5445	11,28	13,54	88,61
10.6	100759-SINAPI-04/2024	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE - REFERENTE A PINTURA DO GUARDA-CORPO	M2	6,5400	52,87	63,47	415,09
10.7	100327-SINAPI-05/2024	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,8500	57,08	68,52	195,28
11	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS						2.128,94
11.1	1600412-SICRO-01/2023	LIMPEZA DO PÁTIO DA OBRA	m²	56,7300	4,29	5,15	292,16
11.2	SCH-0320-I-Cotação-02/2023	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA.	MÊS	3,0000	510,00	612,26	1.836,78
Total do orçamento						179.140,01	

Assinatura

Assinatura

PATRICIA BEDIN BORBA
Engenheiro(a) Civil
CREA 207996-7
ART: 9365173-8

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder