



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VÔLEI DE AREIA E FUTEBOL SUÍÇO NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR EMÍLIO DA SILVA					DATA		15/07/2024		
LOCALIZAÇÃO:		Avenida dos Imigrantes					BDI:		20.05		
Composição Própria-04/2024		Cotação-03/2024	Composição Própria-05/2024	SINAPI-05/2024	Cotação-03/2023	SICRO-01/2024	Cotação-06/2023	268.023,31			
ART de Orçamento:		9379008-9									
Est inicial: 0/Ext: 0.000					Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00						
Quadra com areia 24x15 com fechamento em mureta, tela e rede									360,00	m²	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									17.475,74	
1.1	SCH-0522-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	340,08	408,27	816,54		
1.2	SCH-0496-I- Cotação-03/2024	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO. INCLUSO 1 LIMPEZA SEMANAL, ENTREGA E RETIRADA.			MÊS	2,0000	940,50	1.129,07	2.258,14		
1.3	SCH-0501-I- Cotação-03/2024	LOCAÇÃO DE CONTAINER 3,00 X 2,00M COM ALTURA DE 2,00M			MÊS	2,0000	615,07	738,39	1.476,78		
1.4	SCH-0521-C- Composição Própria-05/2024	TAPUME COMPENSADO DE MADEIRA ALTURA 2M			M	28,2500	56,30	67,59	1.909,42		
1.5	SCH-0520-C- Composição Própria-05/2024	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.			M	56,0000	40,05	48,08	2.692,48		
1.6	SCH-0514-C- Composição Própria-04/2024	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM PARA LIMPEZA DE VEGETAÇÃO E ESCAVAÇÃO DE LOCAL COM POUCA INTERFERÊNCIA COM MINIESCAVADEIRA E CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE BOTA FORA			H	2,0000	391,78	470,33	940,66		
1.7	INTERVENÇÕES PARA ACESSO A OBRA										
1.7.1	104800-SINAPI-05/2024	REMOÇÃO DE CERCA DO PÁTIO DA PREFEITURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M	4,0000	9,72	11,67	46,68		
1.7.2	97625-SINAPI-05/2024	DEMOLIÇÃO DO MURO DA ESCOLA EM ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M3	1,0800	61,18	73,45	79,33		
1.7.3	103324-SINAPI-05/2024	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			M2	7,2000	89,13	107,00	770,40		
1.7.4	87889-SINAPI-05/2024	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022			M2	14,4000	9,14	10,97	157,97		
1.7.5	87792-SINAPI-05/2024	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022			M2	14,4000	40,70	48,86	703,58		
1.7.6	99814-SINAPI-05/2024	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019			M2	288,0000	1,92	2,30	662,40		
1.7.7	88489-SINAPI-05/2024	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			M2	288,0000	12,05	14,47	4.167,36		
1.7.8	C.P. 4940000109- Composição Própria-05/2024	AMV-7071 REPARO DE FISSURA COM APLICAÇÃO DE MASSA ACRILICA ESPECIAL NO MURO A INTERVERIR			M	50,0000	13,23	15,88	794,00		
2	INFRAESTRUTURA									18.772,80	
2.1	93358-SINAPI-05/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	9,6800	84,86	101,87	986,10		
2.2	SCH-0524-C- Composição Própria-05/2024	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	41,9400	40,67	48,82	2.047,51		
2.3	SCH-0264-C- Composição Própria-05/2024	JUNTA DE DILATAÇÃO EM EPS COM 20 MM, 1000 X 500 MM, INCLUSO SELANTE, SERVENTE E PEDREIRO			m²	13,5000	60,65	72,81	982,94		
2.4	96543-SINAPI-05/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			KG	134,3420	19,76	23,72	3.186,59		
2.5	92760-SINAPI-05/2024	ARMAÇÃO DE SAPATA, PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	207,6580	13,40	16,09	3.341,22		
2.6	92762-SINAPI-05/2024	ARMAÇÃO DE SAPATA, PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	91,1200	11,02	13,23	1.205,52		
2.7	94965-SINAPI-05/2024	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			M3	6,1900	516,52	620,08	3.838,30		
2.8	98557-SINAPI-05/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			M2	53,5500	49,54	59,47	3.184,62		
3	SUPERESTRUTURA									1.649,40	
3.1	SCH-0524-C- Composição Própria-05/2024	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M²	12,4800	40,67	48,82	609,27		

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VÔLEI DE AREIA E FUTEBOL SUÍÇO NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR EMÍLIO DA SILVA			DATA 15/07/2024
LOCALIZAÇÃO:	Avenida dos Imigrantes			BDI: 20.05
Composição Própria-04/2024 Cotação-03/2024 Composição Própria-05/2024 SINAPI-05/2024 Cotação-03/2023 SICRO-01/2024 Cotação-06/2023				268.023,31
ART de Orçamento:	9379008-9			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.2	92759-SINAPI-05/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,2100	13,72	16,47	217,57
3.3	92762-SINAPI-05/2024	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,5800	10,47	12,57	459,81
3.4	94965-SINAPI-05/2024	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,5850	516,52	620,08	362,75
4	DRENAGEM						35.662,44
4.1	DRENAGEM QUADRA DE AREIA						
4.1.1	102703-SINAPI-05/2024	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	71,3400	151,75	182,18	12.996,72
4.1.2	89512-SINAPI-05/2024	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,0000	41,81	50,19	301,14
4.1.3	93358-SINAPI-05/2024	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,7200	84,86	101,87	73,35
4.1.4	DRENAGEM CAMPO EM GRAMA ESMERALDA						
4.1.4.1	102703-SINAPI-05/2024	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	46,0000	144,17	173,08	7.961,68
4.1.4.2	89512-SINAPI-05/2024	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,0000	41,81	50,19	552,09
4.1.4.3	93358-SINAPI-05/2024	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,3200	84,86	101,87	134,47
4.1.4.4	96624-SINAPI-05/2024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO E COMPACTADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *8 CM*. AF_01/2024	M3	28,8000	181,75	218,19	6.283,87
4.1.4.5	4011490-SICRO-01/2024	MANTA SINTÉTICA PARA DRENAGEM COM GEOTÊXTIL RT - 09 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	360,0000	5,30	6,36	2.289,60
4.1.4.6	102716-SINAPI-05/2024	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	18,0000	188,62	226,44	4.075,92
4.1.4.7	104741-SINAPI-05/2024	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	36,0000	22,99	27,60	993,60
5	PAREDES						9.569,53
5.1	SCH-0279-C- Composição Própria-05/2024	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X14X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	42,1400	64,87	77,88	3.281,86
5.2	87889-SINAPI-05/2024	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	79,1800	9,14	10,97	868,60
5.3	87792-SINAPI-05/2024	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	79,1800	40,70	48,86	3.868,73
5.4	88485-SINAPI-05/2024	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	79,1800	3,63	4,36	345,22
5.5	88489-SINAPI-05/2024	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	79,1800	12,68	15,22	1.205,12
6	PAVIMENTAÇÃO						28.389,35
6.1	SCH-0348-C- Composição Própria-05/2024	AREIA FINA PARA QUADRA INCLUSO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	m³	87,6900	205,52	246,73	21.635,75
6.2	103946-SINAPI-05/2024	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA. AF_05/2022	M2	360,0000	15,63	18,76	6.753,60
7	COMPLEMENTARES						135.367,53
7.1	25399-SINAPI-05/2024	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO, COM BASE EM CONCRETO PARA COLOCAÇÃO DOS POSTES	UN	1,0000	2.128,92	2.555,77	2.555,77
7.2	SCH-0379-I- Cotação-03/2023	KIT FITA EM POLIPROPILENO COM TRATAMENTO UV PARA MARCAÇÃO QUADRA DE VÔLEI DE AREIA 8X16 M C/ ILHÓS E GANCHO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	224,56	269,58	269,58
7.3	25398-SINAPI-05/2024	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0000	3.506,77	4.209,88	4.209,88
7.4	SCH-0378-I- Cotação-03/2023	FITA EM POLIPROPILENO COM TRATAMENTO UV PARA MARCAÇÃO QUADRA DE FUTEBOL C/ ILHÓS E GANCHO DE FIXAÇÃO	M	69,7600	4,37	5,25	366,24
7.5	SCH-0471-C- Composição Própria-04/2024	ALAMBRADO EM TELA QUADRANGULAR/LOSANGULAR GALVANIZADA REVESTIMENTO EM PVC NA COR VERDE, MALHA 8 X 8 CM, FIO 2,80 MM (BWG 12). PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, REDE DE NYLON MALHA 10X10 COM CABO DE AÇO E FIXADORES. ESTRUTURA HORIZONTAL E DIAGONAIS EM TUBO GALVANIZADO COM COSTURA DN 2" ESP. 3,65 MM, ESTRUTURA VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO COM COSTURA DN 3.0" ESP. 4,05 MM, ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) NA COR VERDE, DUAS DEMÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	877,2000	121,45	145,80	127.895,76
7.6	88489-SINAPI-05/2024	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,8580	12,05	14,47	70,30
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.919,64

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VÔLEI DE AREIA E FUTEBOL SUÍÇO NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR EMÍLIO DA SILVA			DATA 15/07/2024
LOCALIZAÇÃO:	Avenida dos Imigrantes			BDI: 20.05
Composição Própria-04/2024 Cotação-03/2024 Composição Própria-05/2024 SINAPI-05/2024 Cotação-03/2023 SICRO-01/2024 Cotação-06/2023				268.023,31
ART de Orçamento:	9379008-9			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.1	7693-SINAPI-05/2024	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA CHUMBADO NA FUNDAÇÃO PARA REFLETOR, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580)	M	46,2000	147,06	176,55	8.156,61
8.2	91871-SINAPI-05/2024	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	137,0900	14,65	17,59	2.411,41
8.3	SCH-0440-I- Cotação-06/2023	REFLETOR LED 200W	UN	16,0000	206,96	248,46	3.975,36
8.4	39396-SINAPI-05/2024	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	8,0000	68,91	82,73	661,84
8.5	100556-SINAPI-05/2024	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,0000	39,42	47,32	189,28
8.6	91928-SINAPI-05/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	639,7200	7,02	8,43	5.392,84
8.7	93662-SINAPI-05/2024	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	55,10	66,15	132,30
9	LIMPEZA						216,88
9.1	SCH-0531-C- Composição Própria-05/2024	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REMOÇÃO DE TODO ENTULHO, E VESTÍGIOS DE OBRA)	H	8,0000	22,58	27,11	216,88
Total do orçamento						268.023,31	

Assinatura

Assinatura

PATRICIA BEDIN BORBA
Engenheiro(a) Civil
CREA 207996-7
ART: 9379008-9

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder