



Município de Schroeder - SC
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 5518 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PORTE PEQUENO COM COBERTURA METÁLICA NA E.M. CLARICE LANGE JACOBI	
LOCALIDADE: RUA ERWINO ALBERTO WINTER	
	DATA
	15/02/2024

1 - SERVIÇOS INICIAIS						
1.1 - 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.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)	Altura	Qtde. Item
Dimensão da placa de obra	+	1,000	3,000	1,000	0,000	3,000
			Total em M2:		3,0000	

1.2 - TAPUME COMPENSADO DE MADEIRA						
Justificativa: Chapa de 1,60m de altura						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
FRENTE	+	1,000	49,000	1,600	0,000	78,400
			Total em M²:		78,4000	

1.3 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)		Qtde. Item
Lateral	+	2,000	13,000	0,000	0,000	26,000
Frente e fundos	+	2,000	21,000	0,000	0,000	42,000
			Total em M:		68,0000	

1.4 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em MES :		3,0000	

1.5 - LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em MÊS:		3,0000	

2 - INFRAESTRUTURA						
2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item

Área dos blocos	+	14,000	0,600	0,600	0,400	2,016
Área das vigas baldrames	+	1,000	67,400	0,200	0,200	2,696
			Total em M3: 4,7100			

2.2 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Estacas	+	14,000	4,000	0,000	0,000	56,000
			Total em M: 56,0000			

2.3 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
Área das vigas baldrames	+	1,000	134,800	0,300	0,000	40,440
			Total em M²: 40,4400			

2.4 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Peso (kg)			Qtde. Item
Armação de estacas com aço 5,0 mm	+	1,000	31,690	0,000	0,000	31,690
Armação de blocos com aço 5,0 mm	+	1,000	58,470	0,000	0,000	58,470
Armação das vigas baldrames com aço 5,0 mm	+	1,000	52,970	0,000	0,000	52,970
			Total em KG: 143,1300			

2.5 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Armação de bloco com aço 6,3 mm	+	1,000	12,760	0,000	0,000	12,760
Armação de estaca com aço 10,0 mm	+	1,000	172,760	0,000	0,000	172,760
			Total em KG: 185,5200			

2.6 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Peso (kg)	Largura	Altura	Qtde. Item
Armação das vigas baldrames com aço 12,5 mm	+	1,000	287,120	0,000	0,000	287,120
			Total em KG: 287,1200			

2.7 - 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

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
Volume para os blocos	+	14,000	0,600	0,600	0,400	2,016
Volume para as vigas baldrames	+	1,000	67,400	0,150	0,300	3,033
			Total em M3: 5,0500			

2.8 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /	Largura	Altura	Qtde. Item
------------	----------	------------------	---------------	---------	--------	------------

Vigas baldrames - Face	+	2,000	67,400	0,000	0,300	40,440
Vigas baldrames - Topo	+	1,000	67,400	0,150	0,000	10,110
			Total em M2: 50,5500			

3 - PAVIMENTAÇÃO

3.1 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)		Qtde. Item
ÁREA DA QUADRA	+	1,000	21,000	13,000	0,000	273,000
SOBREPASSE	+	1,000	68,000	0,100	0,000	6,800
			Total em M2: 279,8000			

3.2 - MÃO DE OBRA E ESPAÇADOR PINO EM PLÁSTICO

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)		Qtde. Item
ÁREA DO CONTRAPISO	+	1,000	21,000	13,000	0,000	273,000
			Total em M2: 273,0000			

3.3 - CONCRETAGEM FEITA COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL AUTO ADENSÁVEL FCK 30 MPA, DE 7 CM LANÇAMENTO - INCLUSO MÃO DE OBRA, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TELA DE AÇO SOLDADA COM FIO DE 4,2 MM ESPAÇAMENTO 15 X 15

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Espessura (m)		Qtde. Item
ÁREA DO PISO	+	1,000	273,000	0,100	0,000	27,300
			Total em M3: 27,3000			

3.4 - EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO COM JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS COR CINZA COM ALTURA 27,0 MM E ESPESSURA 3,0 MM - INCLUSO PREENCHIMENTO EM PU

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
COMPRIMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO	+	1,000	162,000	0,000	0,000	162,000
			Total em M: 162,0000			

3.5 - PREPARO DE PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA PARA CONTRAPISO (CIMENTO QUEIMADO) ALISADO COM DESEMPENADEIRA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
ÁREA DO PISO	+	1,000	273,000	0,000	0,000	273,000
			Total em M2: 273,0000			

4 - ESTRUTURA METALICA

4.1 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
COBERTURA QUADRA	+	2,000	21,000	0,000	0,000	42,000
			Total em M: 42,0000			

4.2 - ESTRUTURA METÁLICA DE 329,96M² COM DUAS AGUAS, COM PERFIL DOBRADO E GALVANIZADO A FOGO. TELHAS ALUZINCO TRAPEZOIDAL RT40/1020 0,50MM COM INCLINAÇÃO DE 11% COM 14 PILARES CONFORME PROJETO. COM ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA NA LATERAL PARA FACHADA COM 1M DE ALTURA.

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,0000

5 - PINTURA

5.1 - PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
ÁREA DO PISO	+	1,000	273,000	0,000	0,000	273,000
			Total em M2:		273,0000	

5.2 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						
Item com memorial calculado a partir de fórmula!						
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>				Total em M2:		273,0000

5.3 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em M:		244,9000

6 - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						
6.1 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Descidas cobertura - VERTICAL	+	6,000	6,000	0,000	0,000	36,000
Tubulação horizontal	+	1,000	62,000	0,000	0,000	62,000
			Total em M:		98,0000	

6.2 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)			Qtde. Item
Descida cobertura	+	6,000	3,000	0,000	0,000	18,000
			Total em UN:		18,0000	

6.3 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020						
Quantidade conforme o projeto!						
				Total em UN:		6,0000

6.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Qtde. Item
Tubo 100mm	+	1,000	61,000	0,150	0,300	2,745
Caixa enterrada de passagem	+	6,000	0,600	0,600	0,600	1,296
			Total em M3:		4,0400	

6.5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
Tubulação de 100mm	+	1,000	61,000	0,050	0,200	0,610
			Total em M3:		0,6100	

7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN :	1,0000

7.2 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN :	2,0000

7.3 - REFLETOR LED 200W	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	10,0000

7.4 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE. INCLUSO TOMADA, CONDULETE E TAMPA.	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	4,0000

7.5 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Descida até o quadro	+	1,000	3,500	0,000	0,000	3,500
Descida até tomadas	+	4,000	3,500	0,000	0,000	14,000
			Total em M:		17,5000	

7.6 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Eletroduto até quadro	+	1,000	55,000	0,000	0,000	55,000
			Total em M:		55,0000	

7.7 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
Comprimento de eletroduto laje + parede x3 fios	+	3,000	72,500	0,000	0,000	217,500
			Total em M:		217,5000	

7.8 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE PASSAGEM COM CONDULETE E TAMPA CEGA.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (un)			Qtde. Item
Condulete para luminário	+	1,000	10,000	0,000	0,000	10,000
			Total em UN:		10,0000	

7.9 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
Justificativa: Colocar a cada 1 metro de eletruduto 1 abraçadeira						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (m)			Qtde. Item

Comprimento de eletroduto / 1 metro	+	1,000	73,000	0,000	0,000	73,000
			Total em M: 73,0000			
7.10 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN : 2,0000			
8 - PREVENTIVO DE INCÊNDIO						
8.1 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN: 1,0000			
9 - COMPLEMENTARES						
9.1 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO 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						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN : 1,0000			
9.2 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN : 1,0000			
9.3 - PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN: 1,0000			
9.4 - REDE DE POLIESTER MALHA 10CM FIO 3MM PARA FECHAMENTO DAS LATERAIS DA QUADRA						
Quantidade conforme o projeto!						
			Total em UN: 1,0000			
10 - LIMPEZA						
10.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
ÁREA DA QUADRA	+	1,000	273,000	0,000	0,000	273,000
			Total em M²: 273,0000			

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI
Engenheiro(a) Civil
CREA 1983223
ART: 9153854-3

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Lauro Tomczak - Prefeito Municipal de Schroeder