

GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE TREVISO
SECRETARIA DE OBRAS
OBRA: COBERTURA DE QUADRA ESPORTIVA MARIA BROGNI
ENDERECO: Angelo Dal Bó, Centro – Treviso/SC
MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.
6,00M ²
1.2 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO
6,00M ²
1.3 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
2,00X1,44M = 2,88M ²
1.4 TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20X
83,83M (SOMA DO PERÍMETRO, CONSIDERANDO 1,00M DE ESPAÇAMENTO ENTRE TAPUME E SAPATAS)
2 ESTRUTURA EM CONCRETO
2.1 SAPATAS/COFRES
2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)
1,70M*1,70M*1,00M*10 UNIDADES = 28,90M ³
2.1.2 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
1,20M*1,20M*0,05M * 10 UNIDADES = 0,72M ³
2.1.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES
5,21M ² (POR SAPATA) * 10 UNIDADES = 52,10M ²
2.1.4 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016
6,80M ³
2.1.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
457,00KG
2.1.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
160,00KG
2.1.7 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016
28,90M ³ -6,80M ³ = 22,10M ³
2.2 PILARES
2.2.1 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 125 KG/M³. AF_01/2018
5,00M ³
3 IMPERMEABILIZAÇÃO
3.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (SAPATAS E COFRES)

52,10M ² (ÁREA DAS SAPATAS/COFRES)
4 ESTRUTURA METÁLICA
4.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, EXCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P
2.986,30KG (SOMA DE TODAS AS PEÇAS PARA COBERTURA)
4.2 GALVANIZAÇÃO A FOGO EM PEÇAS METÁLICAS
418,10+55,20+80,00+40,40+142,6+56,40+16,10+40,20+1034,10 = 1.883,10KG
4.3 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM
1.026,70KG
4.4 PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 100 X 40 X 3,06(KG/M) - SAE 1008/1012
418,10KG
4.5 BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/16" (LABOR)
55,20KG
KG/M
6,00M
4.7 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2
80,00KG
4.8 CHAPA AÇO GROSSA 5/16" 7,94mm (62,25kg/m2)
40,40KG
4.9 BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)
144,00M
4.10 BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" (LABOR)
56,40KG
1,27KG/M
54,00M
4.12 CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2
16,10KG
4.13 PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS DESIGUAIS - 3.1/2" X 2.1/2" X 3/8" (10,70 KG/M)
40,20KG
4.14 PERFIL AÇO, UDC ENRIJECIDO 100 X 50 X 3,27(KG/M) - SAE 1008/1012
1.034,10KG
5 COBERTURA
5.1 TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, NÃO PINTADA, OND17 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR
24,00*16,40 = 393,60M ²
6 PINTURA E ACABAMENTOS
6.1 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P
300,00M ² (ÁREA DE TODOS OS PERFIS METÁLICOS)
6.2 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P
300,00M ² (ÁREA DE TODOS OS PERFIS METÁLICOS) * 2 DEMÃOS = 600,00M ²
6.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
(0,20*2+0,40*2) * 5,00M * 10 UNIDADES = 60,00M ²
6.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
(0,20*2+0,40*2) * 5,00M * 10 UNIDADES = 60,00M ²

7 SERVIÇOS FINAIS

7.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

393,60M²

TREVISO, FEVEREIRO DE 2022

CAMILA ALANO PERITO

ARQUITETA E URBANISTA

CAU/SC: A-1358260