

Memorial de Cálculo Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

EMPREENDIMENTO EMPREENDIMENTO: 10176 - EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA EM TERMINAL URBANO DE PASSAGEIROS TROCA DA COBERTURA TRANSLUCIDA	LOCALIDADE Município de Jaraguá do Sul - SC	DATA REFERÊNCIA 31/08/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO VICTOR MANUEL SOARES DE AZEVEDO Engenheiro(a) Civil - CREA 140952-0
--	---	--------------------------------------	--

1 - SERVIÇOS INICIAIS E SERVIÇOS TÉCNICOS

1.1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE (DA EMPRESA CONTRATADA)

Quantidade conforme o projeto!	TOTAL 1,00 TOTAL EM UN:
--------------------------------	--------------------------------------

1.2 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PROVISÓRIA (C/ CONES E FITAS E/OU CAVALETES, TELAS DE PROTEÇÃO, CERQUITES, BARREIRAS, EPC'S) P/ ISOLAMENTO DAS ÁREAS DE TRABALHO. SINALIZAÇÃO REUTILIZÁVEL.

Quantidade conforme o projeto!	TOTAL 60,00 TOTAL EM M:
--------------------------------	--------------------------------------

1.3 - LINHA DE VIDA INSTALADA COM CABO DE AÇO GALVANIZADO, ESTICADORES, GRAMPOS E MANILHAS.

Quantidade conforme o projeto!	TOTAL 80,00 TOTAL EM M:
--------------------------------	--------------------------------------

1.4 - PLATAFORMA DE TRABALHO (ANDAIMES) EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO PARA ACESSO AO TELHADO - ALTURA ATÉ 8 M - UTILIZAÇÃO ATÉ 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA.

Quantidade conforme o projeto!	TOTAL 64,00 TOTAL EM M²:
--------------------------------	---------------------------------------

1.5 - LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK / GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO

Quantidade conforme o projeto!	TOTAL 32,00 TOTAL EM CHP:
--------------------------------	--

1.6 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO OU LONA PLÁSTICA IMPRESSA - PADRÃO PMJS

Quantidade conforme o projeto!	TOTAL 3,00 TOTAL EM M2:
--------------------------------	--------------------------------------

2 - REMOÇÕES E LIMPEZAS

2.1 - LIMPEZA, LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA (SUPERFÍCIES METÁLICAS EXISTENTES A TRATAR QUE VÃO RECEBER AS TELHAS: REMOÇÃO DE POEIRAS, GRAXA, ÓLEOS, TINTAS SOLTAS, FERRUGEM E DEMAIS CONTAMINANTES, POR MEIO DE ESCOVAMENTO MANUAL, LIXAMENTO MECÂNICO OU JATEAMENTO CONFORME O ESTADO DE CONSERVAÇÃO)

Quantidade conforme o projeto!	TOTAL 375,00 TOTAL EM M2:
--------------------------------	--

Memorial de Cálculo Quantitativo Aplicado em Obra

Detalhamento da memória de cálculo por item - planilha A3

2.2 - REMOÇÃO DE TELHAS TRANSLUCIDAS, SEM REAPROVEITAMENTO

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
375,00
TOTAL EM M2:

2.3 - LIMPEZA DAS CALHAS CENTRAIS (DESENVOLVIMENTO 100CM) COM REMOÇÃO DE DEJETOS E LAVAÇÃO COM LAVA JATO + VEDAÇÃO COM PU E/OU SIKAFLEX E REBITES SE NECESSÁRIO, PARA A TOTAL VEDAÇÃO DAS CALHAS (SOMENTE AS 2 CALHAS ABAIXO E NO ALINHAMENTO DA TELHA TRANSLUCIDA)

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
57,00
TOTAL EM M:

2.4 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO (TELHAS TRANSLUCIDAS E DEJETOS DAS CALHAS) EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ OU CAÇAMBAS

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
10,00
TOTAL EM M3:

2.5 - TRANSPORTE DO ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ OU CAÇAMBAS, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
300,00
TOTAL EM M3XKM:

3 - COBERTURA ? TELHAS ONDULADAS TRANSLUCIDAS PRFV

3.1 - Cobertura com telha translúcida ondulada PRFV e=1,5mm branca leitosa (Plástico Reforçado com Fibra de Vidro, perfil da telha ondulada com passo 17mm e largura de 1,01m). Inclui parafusos costura e/ou parafusos autobrocantes/arruelas com borracha EPDM, calços, fitas de vedação e/ou PU.

Quantidade conforme o projeto!

TOTAL
375,00
TOTAL EM M2:



Documento assinado digitalmente

VICTOR MANUEL SOARES DE AZEVEDO

Data: 31/08/2026 10:42:24-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VICTOR MANUEL SOARES DE AZEVEDO

Engenheiro(a) Civil

CREA 140952-0

ART: A PREENCHER