



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
TROCA TELHADO EMEI

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

0

FRENTES DE OBRA:

COBERTURA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	TROCA TELHADO EMEI				
Meta	1.	TROCA DO TELHADO EMEI		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS REMOÇÕES E LIMPEZA		-	
Serviço	1.1.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	700,00	AREA DE PROJEÇÃO
Serviço	1.1.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	700,00	AREA DE PROJEÇÃO
Serviço	1.1.3.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	CONFORME DISPOSIÇÃO IN LOCO
Serviço	1.1.4.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,29	AREA DE PROJEÇÃO
Serviço	1.1.5.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	216,83	175M (BORDA EXTERNA) + 41,83(INTERNO)
Serviço	1.1.6.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	87,78	8,25 X 10,64
Serviço	1.1.7.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	87,78	8,25 X 10,65
Serviço	1.1.8.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	700,00	AREA DE PROJEÇÃO
Serviço	1.1.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	40,00	VOLUME= 40M³
Serviço	1.1.10.	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	400,00	50% da cobertura
Nível 2	1.2.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
Serviço	1.2.1.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, PINTURA, ELEVAÇÃO DE TESOURAS FABRICADAS COM PERFIL "U" EXTERNO 40X100X40 E=2,65MM, PERFIL "U" INTERNO 30X92X30 E=2,00MM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DISPOSIÇÃO EM OBRA, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO, SUPORTE E FIXAÇÃO NA ESTRUTURA COM PARABOLT 3/8 CHUMBADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI.	M2	754,00	MEDIDAS
Serviço	1.2.2.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, PINTURA, E ELEVAÇÃO DE TERÇAS FABRICADAS COM PERFIL "U" ENRIJECIDO 15X38X75 E=2,25MM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DISPOSIÇÃO EM OBRA, INCLUINDO, SUPORTE E FIXAÇÃO NA ESTRUTURA.	M2	754,00	SOMA DA AREA
Serviço	1.2.3.	APOIO SOB TESOURAS EM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39	UN	42,00	ESTIPULADO PARA ACADA 3,0M
Serviço	1.2.4.	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	1 unidade
Serviço	1.2.5.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	15 metros
Serviço	1.2.6.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1,00	1 unidade com tampa

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	307.688,24
SERVIÇOS INICIAIS REMOÇÕES E LIMPEZA	700,00
SERVIÇOS INICIAIS REMOÇÕES E LIMPEZA	700,00
SERVIÇOS INICIAIS REMOÇÕES E LIMPEZA	20,00
SERVIÇOS INICIAIS REMOÇÕES E LIMPEZA	26,29
SERVIÇOS INICIAIS REMOÇÕES E LIMPEZA	216,83
SERVIÇOS INICIAIS REMOÇÕES E LIMPEZA	87,78
SERVIÇOS INICIAIS REMOÇÕES E LIMPEZA	87,78
SERVIÇOS INICIAIS REMOÇÕES E LIMPEZA	700,00
SERVIÇOS INICIAIS REMOÇÕES E LIMPEZA	40,00
SERVIÇOS INICIAIS REMOÇÕES E LIMPEZA	400,00
ESTRUTURA METÁLICA	754,00
ESTRUTURA METÁLICA	754,00
ESTRUTURA METÁLICA	42,00
ESTRUTURA METÁLICA	1,00
ESTRUTURA METÁLICA	15,00
ESTRUTURA METÁLICA	1,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO TROCA TELHADO EMEI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------------	------------------	---------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	TROCA TELHADO EMEI				
Serviço	1.2.7.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	2 unidades na estrutura
Serviço	1.2.8.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	instalação cabo nu 15m
Nível 2	1.3.	COBERTURA - TELHA TP40		-	
Serviço	1.3.1.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ELEVAÇÃO DE COBERTURA EM TELHA TERMOISOLANTE EM ALUZINCO TP40 E=0,50MM COM EPS30MM, COM PARAFUSOS COM VEDAÇÃO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	M2	754,00	AREA PLANA X 1,02 (739,11 X1,02)= 754,00M131
Serviço	1.3.2.	FORNECIMENTO DE CUMEEIRA COM CORTE 600MM E DOBRA, ELEVAÇÃO, MONTAGEM COM VEDAÇÃO PU E MANTA ASFALTICA	M	106,00	SOMA LINEAR CUMEEIRAS 99 + 7%
Serviço	1.3.3.	FORNECIMENTO DE ÁGUA FURTADA COM CORTE 600MM E DOBRA, ELEVAÇÃO, MONTAGEM COM VEDAÇÃO PU.	M	33,33	SOMA LINEAR AGUA FURTADA= 30,30 +10%
Nível 2	1.4.	CALHA DE BORDA CHAPA ALUZINCO E=0.50MM 129 METRO LINEAR		-	
Serviço	1.4.1.	CALHA DE BORDA CHAPA ALUZINCO E=0.50MM CORTE 700MM 129 METROS LINEAR	M	129,00	SOMA CIRCUNFERENCIA TELHADO 129M
Serviço	1.4.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	37,50	DECIDA ATÉ TUBULAÇÃO EXISTENTE 1,50M X13 DECIDAS + 3BR PARA NOVAS LIGAÇÕES
Serviço	1.4.3.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	32,00	2 LUVAS POR PONTO X13=26 + 6 LUAVAS PARA NOVOS PONTOS
Serviço	1.4.4.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	1 CURVA POR PONTO X13=13 +6 PARA NOVOS PONTOS.
Serviço	1.4.5.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	19,50	SOMA TUBOS PVC
Serviço	1.4.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,00	
Nível 2	1.5.	FORRO PVC SAGUAO 93,00M2		-	
Serviço	1.5.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	102,50	AREA DO SAGUAO 93M + 10%= 102,5
Serviço	1.5.2.	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	41,80	PERIMETRO 38M +10%=41,80
Serviço	1.5.3.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	RECOLOCAÇÃO DAS LUMINARIAS
Nível 2	1.6.	ENTREGA DA OBRA		-	

FRENTES DE OBRA:		COBERTURA
Agrupador de Eventos	1	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	307.688,24	
ESTRUTURA METÁLICA	2,00	
ESTRUTURA METÁLICA	2,00	
COBERTURA - TELHA TP40	754,00	
COBERTURA - TELHA TP40	106,00	
COBERTURA - TELHA TP40	33,33	
CALHA DE BORDA CHAPA ALUZINCO E=0.50MM 129 METRO LINEAR	129,00	
CALHA DE BORDA CHAPA ALUZINCO E=0.50MM 129 METRO LINEAR	37,50	
CALHA DE BORDA CHAPA ALUZINCO E=0.50MM 129 METRO LINEAR	32,00	
CALHA DE BORDA CHAPA ALUZINCO E=0.50MM 129 METRO LINEAR	19,00	
CALHA DE BORDA CHAPA ALUZINCO E=0.50MM 129 METRO LINEAR	19,50	
CALHA DE BORDA CHAPA ALUZINCO E=0.50MM 129 METRO LINEAR	2,00	
FORRO PVC SAGUAO 93,00M2	102,50	
FORRO PVC SAGUAO 93,00M2	41,80	
FORRO PVC SAGUAO 93,00M2	4,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO TROCA TELHADO EMEI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------------	------------------	---------------------------

FRENTES DE OBRA:

COBERTURA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	TROCA TELHADO EMEI				
Serviço	1.6.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	900,00	LIMPEZA INTERNO E EXTERNO

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	307.688,24
ENTREGA DA OBRA	900,00

QUATRO IRMÃOS / RS
Local
terça-feira, 30 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: RODRIGO MENEGATTI
CREA/CAU: CREA/RS-204.880
ART/RRT: