



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E COBERTURA NOVA NA EMEF ILDO MENEGHETI	0	0	0

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 45

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	AMPLIAÇÃO - COBERTURA METÁLICA		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	91,90	$(12,7+21,8+4,7+3,75+3)*2$
1.1.0.0.2.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	5,00	5 unidades
1.1.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,36	$(15,8*0,2*0,1)+(2,3*0,2*0,1)$
1.1.0.0.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	43,60	21,8+21,8
1.2.	FUNDAÇÕES		-	
1.2.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,62	$(3,14*(0,35^2)*1,5)*8$
1.2.0.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,88	$(2*3,14*0,35*0,05)*8$
1.2.0.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,62	$((2*3,14*0,35*0,245)*15)*8$
1.2.0.0.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	10,24	$((0,14+0,5+0,14+0,5)*1)*8$
1.2.0.0.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,90	$((3,14*0,35^2*1,45)-(0,14*0,5*1))*8$
1.3.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
1.3.0.0.1.	PILAR METÁLICO, COM DIMENSÕES DE 12,5 X 40CM, EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, EM PERFIL U SIMPLES DE 125X50MM TRELIÇADO COM PERFIL L DUPLO DE 38,MM, PROTEGIDO COM ZARCÃO E PINTURA ACRÍLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,40	5+5+4,8+4,8+4,5+4,5+4,4+5,4
1.3.0.0.2.	VIGA METÁLICA, COM DIMENSÕES DE 12,5X50CM, EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, EM PERFIL U SIMPLES DE 125X50MM TRELIÇADA COM PERFIL L DUPLO DE 38,MM, PROTEGIDA COM ZARCÃO E PINTURA ACRÍLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,62	7,1+7,11+7,1+7,1+7,11+7,1
1.3.0.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	7 unidades
1.3.0.0.4.	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA LISA DE 10MM, COM CONEXÕES SOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	166,56	6,94*24
1.3.0.0.5.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	261,60	12*21,8
1.4.	COBERTURA		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E COBERTURA NOVA NA EMEF ILDO MENEGHETI	0	0	0

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 45

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.0.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	210,56	(12*21,8)-51,04
1.4.0.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	51,04	6,38*8
1.4.0.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,80	Cota da Cobertura
1.4.0.0.4.	FECHAMENTO LATERAL	M	43,60	21,8*2
1.5.	PERFIL EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, TIPO U 125X50MM PARA FECHAMENTO LATERAL, PROTEGIDO COM ZARCÃO E PINTURA ACRÍLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	
1.5.0.0.1.	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA DE ZINCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	85,32	7,1+7,11+7,1+11,2+11,2+7,1+7,11+7,1+(0,35*18)+(0,35*18)+(0,35*11)+(0,35*11)
1.5.0.0.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		69,10	14,89+14,89+19,66+19,66
1.6.	Condutores - Circuito 1		-	
1.6.1.	Fase		-	
1.6.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,80	
1.6.1.2.	Neutro		-	
1.6.1.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,25	
1.6.1.3.	Proteção		-	
1.6.1.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,25	
1.6.1.4.	Retorno		-	
1.6.1.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	74,95	
1.6.2.	Condutores - Circuito 2		-	
1.6.2.1.	Fase		-	
1.6.2.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,00	
1.6.2.2.	Neutro		-	
1.6.2.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,00	
1.6.2.3.	Proteção		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
REFORMA E COBERTURA NOVA NA EMEF ILDO MENEGHETI	0	0	0

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 45

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.6.2.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,00	
1.6.3.	Conduletes		-	
1.6.3.0.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	
1.6.3.0.2.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	
1.6.3.0.3.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	
1.6.3.0.4.	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	
1.6.4.	Interruptores e Tomadas		-	
1.6.4.0.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
1.6.4.0.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
1.6.4.0.3.	Tomada 2P+T, 20A, apenas módulo, instaladas em condulete tipo E	UNIDADE	4,00	
1.6.5.	Eletrodutos		-	
1.6.5.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	
1.6.5.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, 20MM (1/2"), CINZA	M	86,00	
1.6.6.	Disjuntores e IDR		-	
1.6.6.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.6.6.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.6.6.0.3.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	1,00	
1.6.7.	Refletores		-	
1.6.7.0.1.	REFLETOR, 50W, 5000LM, IP66, 100LM/W, 5000 A 6500K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, 220V, FATOR DE POTÊNCIA> 0,95	UNIDADE	15,00	
1.6.7.0.2.	REFLETOR, 100W, 1000LM, IP66, 100LM/W, 5000 A 6500K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, 220V, FATOR DE POTÊNCIA> 0,95	UNIDADE	2,00	
1.7.	MOBILIÁRIO		-	
1.7.0.0.1.	MESA REDONDA DE 85CM DE DIÂMETRO, COM 4 BANCOS REDONDOS, DE CONCREDO ARMADO	UNI	4,00	
2.	REFORMA		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E COBERTURA NOVA NA EMEF ILDO MENEGHETI	0	0	0

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 45

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.1.	COBERTURA EXISTENTE		-	
2.1.0.0.1.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2,00	Cota da Cobertura
2.1.0.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,30	Cota da Cobertura
2.2.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
2.2.0.0.1.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	2*6
2.2.0.0.2.	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades
2.2.0.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	25,60	4+4+3,8+3,8+3,5+3,5+1+1+1
2.2.0.0.4.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	25,60	4+4+3,8+3,8+3,5+3,5+1+1+1
2.2.0.0.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	2 unidades
2.2.0.0.6.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,57	(14,6*0,4*0,2)+(34*0,25*0,4)
2.2.0.0.7.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	29,90	13,8+14,6+1+0,5
2.2.0.0.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	34,00	Cota de Planta
2.3.	PISO		-	
2.3.0.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,42	1,9*14,9*0,05
2.3.0.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	28,31	1,9*14,9
2.3.0.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	273,59	12,55*21,8
2.4.	FORRO		-	
2.4.0.0.1.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	41,03	Área da Planta



MEMÓRIA DE CÁLCULO - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E COBERTURA NOVA NA EMEF ILDO MENEGHETI	0	0	0

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 45

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.4.0.0.2.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	41,03	Área da Planta
2.4.0.0.3.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	49,60	$1,55+5+19+2,15+12,15+0,8+5,3+3,65$
2.4.0.0.4.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	41,03	Área da Planta
2.5.	PINTURA EXTERNA DA ESCOLA		-	
2.5.0.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.502,00	$36,35+10,3)*3,5)+((19,7+7,9)*2)+(1,2*2,2))+((7,9+40+7,9+8,45+32,9+1,15+3,55+2,65+3,4)*3)+(23,95*1,1)+((0,2+0,2+0,2+0,2)*3*4)+((0,2+0,5+0,2+0,5)*3*4)+(19,15*3,5)+((3,45+1,55+3,65+5,3+0,8+12,15+2,15)*2,85)+(15,85*1,1)+((0+0,2+0,2+0,2)*1,75*5)+((4,9+2,85+8,45+5,45+4+1,65+2,1+1,9+16,65)*2,8)+((0,2+0,2+0,2+0,2)*2,8*11)+((11,7+11,7)*3,25)+((18,55+13,35)*3,8)+(12,65*4,25)$
2.5.0.0.2.	LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE PINTURA	M2	1.502,00	Igual ao cálculo do item 2.5.1
2.5.0.0.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.502,00	Igual ao cálculo do item 2.5.1
2.5.0.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.502,00	Igual ao cálculo do item 2.5.1
2.5.0.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	132,96	$67,69+65,27$
2.5.0.0.6.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	128,84	$70,08+58,76$
2.6.	PINTURA DAS ESQUADRIAS		-	
2.6.0.0.1.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	379,34	$((2*2*24)+(1,5*0,6*17)+(0,8*0,6*4)+(1,5*1,5*9)+(1*0,5*2)+(1,2*1,2)+(1,5*1,2*13)+(1,5*0,6*6)+(1*0,6*3)+(0,8*2,1*2)+(1,5*2,2*6))*2$
2.6.0.0.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	108,12	$((0,7*2,1*8)+(0,8*2,1*19)+(0,9*2,1*2)+(1*2,2*3))*2$
2.7.	PINTURA DO MURO E DAS GRADES		-	
2.7.0.0.1.	LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE PINTURA	M2	116,10	$(29,15*1)+(31,5*2)+(23,95*1)$
2.7.0.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	29,15	$29,15*1$
2.7.0.0.3.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	175,10	$(31,8*2*2)+(23,95*1*2)$
2.8.	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E COBERTURA NOVA NA EMEF ILDO MENEGHETI	0	0	0

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 45

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.8.0.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	16,60	4,65+2,45+3,2+3,6+2,7
2.8.0.0.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	10,00	2,2+1,5+1,75+1,4+1,75+1,4
2.9.	VIDROS NO GINÁSIO		-	
2.9.0.0.1.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	15,07	(0,78*0,18*78)+(0,98*0,2*21)
2.10.	SERVIÇOS FINAIS		-	
2.10.0.0.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	91,90	(12,7+21,8+4,7+3,75+3)*2
2.10.0.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,00	30m³

Local 0

terça-feira, 24 de junho de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: CAMILA MERTZ SOUSA e MATEUS LUIZ GIULIANI

CREA/CAU: RS 231477 e RS267274

ART/RRT: 13854960 e 13854209