



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE E
INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS CONTRA
INCÊNDIO E PÂNICO.

Bancos:
SEINFRA REGIÃO
CENTRAL (08/2023) -
SEM DESONERAÇÃO;
SINAPI/MG (01/2025) -
NÃO DESONERADO

Memória de cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Fórmula do cálculo
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-28427	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	Und.	1	= Instalação de 01 placa de obra com dimensões 3,00 x 1,50m para identificação da obra
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M²	20,94	= [(7,95m + 9,50m) x 1,20m] = 20,94m²] Área da rampa
2 EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						
2.1	ED-50193	SEINFRA	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	Und.	14,00	= Instalação de acordo com o projeto de segurança contra incêndio e pânico (PSCIP)
2.2	ED-50199	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Und.	21,00	= Instalação de acordo com o projeto de segurança contra incêndio e pânico (PSCIP)
2.3	ED-50202	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Und.	6,00	= Instalação de acordo com o projeto de segurança contra incêndio e pânico (PSCIP)
2.4	ED-50201	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Und.	22,00	= Instalação de acordo com o projeto de segurança contra incêndio e pânico (PSCIP)
2.5	ED-29400	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Und.	27,00	= Instalação de acordo com o projeto de segurança contra incêndio e pânico (PSCIP)
2.6	ED-29407	SEINFRA	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S13", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Und.	2,00	= Instalação de acordo com o projeto de segurança contra incêndio e pânico (PSCIP)
2.7	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA M7.	Und.	2,00	= Instalação de acordo com o projeto de segurança contra incêndio e pânico (PSCIP)
2.8	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA M1.	Und.	2,00	= Instalação de acordo com o projeto de segurança contra incêndio e pânico (PSCIP)
2.9	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	46,00	= Instalação de acordo com o projeto de segurança contra incêndio e pânico (PSCIP)
3 RAMPA DE ACESSIBILIDADE						
3.1	ED-48440	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M³	1,56	= [(7,95m + 7,35m) comprimento da lateral da rampa existente x 0,30m altura média da parede lateral x 0,15 espessura da parede lateral = 0,69m³ + (7,95m x 1,10m x 0,10m) piso da rampa = 0,87m³ - Total: 1,56m³].
3.2	105000	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO.	M	17,43	= [7,90m (extensão - 1° lance) + 1,88m (1,50m x 1,50m = 2,25m² patamar - 1,88m x 1,20m = 2,25) + 7,65m (extensão - 2° lance)] = 17,43m.
3.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	69,16	= [7,57 + 1,34 + 0,36 + 7,20 + 1,63 + 0,28 + 7,65 + 8,15 (comprimento da lateral da rampa) + 0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20 (Curva para virada) + 7,57 + 1,34 + 0,36 + 7,20 + 1,63 + 0,28 + 7,65 + 8,15 (comprimento da lateral da rampa) = 69,16m].
3.4	ED-50495	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	57,67	=Corrimão: 68,08 m (metragem linear tubo Ø 1.1/2") x 0,11963m = 8,23m² / Corrimão Superior: 34,00 m (metragem linear tubo Ø 1.1/2") x 0,11963m = 4,07m² / Longarinas: 374,00 m (metragem linear tubo Ø 1.1/2") x 0,11963m = 44,74m² / Montante: 22,00 m (metragem linear tubo Ø 1.1/2") x 0,11963m = 2,63m² / Total: 59,67 m².
3.5	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	20,82	=[(7,95 x 1,20 = 9,54m²) - 1° lance da rampa + (9,40 x 1,20 = 11,28m²) - 2° lance da rampa = 20,82m² Área da rampa.

Carmo da Mata, 23 de maio de 2025

Elias Ferreira Piassi
Engenheiro Civil - CREA 211.134/D

Mônica Borges de Sousa
Prefeita Municipal

Francisco Corrêa de Oliveira
Secretário Municipal de Educação