



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA CRAS SOLEDADE

Nº Transferegov
N/A

Nº OPERAÇÃO
N/A

PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura de Soledade

Grau de
#PUB

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REFORMA CRAS SOLEDADE				
Meta	1.	Reforma CRAS BOTUCARAI SOLEDADE		-	
Nível 2	1.1.	Serviços Preliminares		-	
Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	UN	1,00	1 - Proteção do piso da Sala 01: (5,00m * 4,00m) = 20,00 m² - Proteção do piso da Sala 02: (6,00m * 4,50m) = 27,00 m² - Proteção para vãos de janelas e mobiliário (estimativa): = 3,00 m² TOTAL = 20,00 + 27,00 + 3,00 = 50,00 m²
Serviço	1.1.2.	PROTEÇÃO DE PISOS, ABERTURAS E MOBILIÁRIO COM LONA PLÁSTICA	M2	50,00	Sala Principal: (10 x 12,5) = 125m². Sala 1: (5x8)=40m². Sala 2 (5x8)=40m². TOTAL= 125+40+40=205m² - Salão Principal: (12,5m + 10,0m)*2 - vãos (1,2m + 2,0m) = 41,80 m - Sala de Atendimento 01: (8,0m + 5,0m)*2 - vão (0,8m) = 25,20 m - Sala de Atendimento 02: (9,0m + 6,0m)*2 - vão (0,8m) = 29,20 m - Corredores e demais ambientes a demolir: = 70,60 m TOTAL = 41,80 + 25,20 + 29,20 + 70,60 = 166,80 m
Nível 2	1.2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		-	
Serviço	1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	205,00	- Origem: Demolição de piso e contrapiso (Item 1.2.1) = 205,00 m² - Espessura média demolida (piso + contrapiso) = 0,04 m - Volume do material no local = 205,00 m³ * 0,04 m = 8,20 m³ - Fator de Empolamento (material solto): 1,35 - Volume final do entulho = 8,20 m³ * 1,35 = 11,07 m³ VOLUME ADOTADO NA PLANILHA = 11,00 m³
Serviço	1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÊ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	166,80	
Serviço	1.2.3.	CARGA, MANOBRAS 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	11,00	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REFORMA CRAS SOLEDADE				
Serviço	1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	110,00	11x10=110
Nível 2	1.3.	PISOS (ÁREA DE CIRCULAÇÃO PRINCIPAL)		-	
Serviço	1.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² , AF_02/2023_PE	M2	205,00	Salão Principal: (10 x 12,5) = 125m ² , Sala 1: (5x8)=40m ² , Sala 2 (5x8)=40m ² , TOTAL= 125+40+40=205m ²
Serviço	1.3.2.	RODAPÊ EM PORCELANATO RETIFICADO 9cm	M	182,22	166,80 + 9 a 10% de quebra e recorte estimado = 182,22
Serviço	1.3.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	M2	205,00	Salão Principal: (10 x 12,5) = 125m ² , Sala 1: (5x8)=40m ² , Sala 2 (5x8)=40m ² , TOTAL= 125+40+40=205m ²
Serviço	1.3.4.	FORNECIMENTO DE PISO EM PORCELANATO RETIFICADO (90X90)	m2	220,00	205+quebra=220
Nível 2	1.4.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS (BANHEIROS)		-	
Serviço	1.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	M2	67,06	23,4x2,8 alt
Serviço	1.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	67,06	23,4x2,8 alt
Serviço	1.4.3.	FORNECIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE (AZULEJO) 60x60cm	M2	73,77	23,4x2,8 alt + 10% de quebra
Serviço	1.4.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	M2	73,77	23,4x2,8 alt + 10% de quebra
Nível 2	1.5.	Telhado		-	
Serviço	1.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	M2	304,00	11,4x26,7
Serviço	1.5.2.	CUMEIRA LISA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	M	27,00	26,7 + possível perda de recorte
Serviço	1.5.3.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	304,00	11,4x26,7
Nível 2	1.6.	SISTEMA DE CALHAS E RUFO		-	
Serviço	1.6.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	53,40	26,7x2
Serviço	1.6.2.	CABECEIRA PARA CALHA CORTE 50cm, CHAPA 24	UN	4,00	4 extremos
Serviço	1.6.3.	SUORTE TIPO MÃO FRANCESA PARA CALHA CORTE 50cm	UN	54,00	1 a cada metro
Serviço	1.6.4.	BOCAL SAÍDA PARA CONDUTORES	UN	6,00	3 em cada por segurança
Serviço	1.6.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	53,40	26,7x2

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE REFORMA CRAS SOLEDADE					
Serviço	1.6.6.	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	7,00	para fixação das calhas dos telhados principal e demais fixações necessárias na reforma
Nível 2	1.7.	SISTEMA DE CONDUTORES VERTICAIS (PRUMADOS)		-	
Serviço	1.7.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	48,00	- Prumada 01 (Frente Esquerda): 8,00 m - Prumada 02 (Frente Direita): 8,00 m - Prumada 03 (Fundos Esquerda): 16,00 m - Prumada 04 (Fundos Direita): 16,00 m TOTAL = 8 + 8 + 16 + 16 = 48,00 m - Conexão Calha/Prumada: 4 un - Desvio na base das prumadas: 4 un * 2 = 8 un - Outros desvios: 4 un TOTAL = 4 + 8 + 4 = 16 unidades - Trecho Horizontal Fundos (ligando prumadas): 20,00 m - Trecho Horizontal Frente (ligando prumadas): 12,00 m TOTAL = 20,00 + 12,00 = 32,00 m
Serviço	1.7.2.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	16,00	
Serviço	1.7.3.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	8,00	
Serviço	1.7.4.	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	32,00	Descrição: Soma dos comprimentos dos tubos horizontais de coleta pluvial na base do prédio. Trecho dos Fundos: Coletando a água das prumadas dos fundos e levando para a lateral. = 18,00 m Trecho da Frente: Coletando a água das prumadas da fachada. = 10,00 m Trecho Lateral: Interligando o sistema até a caixa de inspeção. = 4,00 m TOTAL = 18,00 + 10,00 + 4,00 = 32,00 m

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REFORMA CRAS SOLEDADE				
Nível 2	1.8.	Cobertura no Acesso do Prédio		-	
Serviço	1.8.1.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, PARA SUPORTE DE COBERTURA	kg	190,00	Estimativa de peso para estrutura da cobertura do acesso (X.XXm x Y.YYm): - Pilares e vigas principais: ~110 kg - Terçamento e contraventamentos: ~60 kg - Placas de base, parafusos e conexões: ~20 kg TOTAL ESTIMADO = 190,00 kg
Serviço	1.8.2.	PROTEÇÃO DE PISOS, ABERTURAS E MOBILIÁRIO COM LONA PLÁSTICA	M2	62,00	Área de proteção no acesso e hall de entrada sob a nova cobertura: (5,00m * 6,00m) = 30,00 m Área de proteção no corredor adjacente (caminho de materiais): (15,00m * 2,00m) = 30,00 m Área extra para cobrir mobiliário próximo: = 2,00 m TOTAL = 30,00 + 30,00 + 2,00 = 62,00 m
Serviço	1.8.3.	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6mm, 2,10x3,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	- Cobertura do Acesso: (2,00m * 2,00m) = 4,00 m²
Serviço	1.8.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	3,50	3,5 que faltam até o acesso do edifício
Serviço	1.8.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	Comprimento do encontro entre a nova cobertura e a parede do prédio: - Rufo Traseiro: 4,50 m - Rufo Lateral: 3,50 m TOTAL = 4,50 + 3,50 = 8,00 m
Serviço	1.8.6.	Bloco de Fundação em Concreto Armado Unidade	m3	0,48	- Quantidade de blocos: 4 unidades (para os pilares) - Dimensões por bloco: (0,60m * 0,50m * 0,40m) = 0,12 m³ VOLUME TOTAL = 4 un * 0,12 m³/un = 0,48 m³

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REFORMA CRAS SOLEDADE				
Serviço	1.8.7.	PINTURA COM TINTA ALOUJIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	10,00	Cálculo da área de pintura da estrutura metálica (Item 1.8.1): -Terças (Tubo 50x30): Perímetro: $(0,05+0,03) \times 2 = 0,16\text{m}$ Área: $25,00\text{m} \times 0,16\text{m} = 4,00\text{m}$ -Pilares (Tubo 80x80): Perímetro: $0,08\text{m} \times 4 = 0,32\text{m}$ Área: $6,00\text{m} \times 0,32\text{m} = 1,92\text{m}$ -Contraventamentos (Cantoneira 1"): Perímetro: $-(0,025 \times 2) = 0,05\text{m}$ Área: $10,00\text{m} \times 0,05\text{m} = 0,50\text{m}$ -Placas de base e outras peças: Estimativa de área: 3,58 m TOTAL = $4,00 + 1,92 + 0,50 + 3,58 = 10,00\text{m}$
Nível 2	1.9.	DRENAGEM	-	-	
Serviço	1.9.1.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	30,00	- Comprimento do dreno nos fundos do terreno = 30,00 m
Serviço	1.9.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,00	Comprimento do tubo coletor que interliga as caixas de inspeção e conduz a água do sistema de drenagem até o ponto de descarte na rede pública. - Trecho entre Cl-01 e Cl-02: 15,00 m - Trecho final da Cl-02 até a sarjeta: 7,00 m TOTAL = $15,00 + 7,00 = 22,00\text{m}$ - Cl-01 (Início do trecho de drenagem) - Cl-02 (Final do trecho, antes da ligação com a rede) TOTAL = 2 unidades
Serviço	1.9.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	
Serviço	1.9.4.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	- Este item se refere à profundidade total de alvenaria dos poços de visita. - PV-01: Profundidade = 1,50 m - PV-02: Profundidade = 1,50 m TOTAL = $1,50 + 1,50 = 3,00\text{m}$
Nível 2	1.10.	PINTURA EXTERNA	-	-	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REFORMA CRAS SOLEDADE				
Serviço	1.10.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	219,29	- Fachada Frontal: (15,82m de comprimento * 6,50m de altura) = 102,83 m² - Fachada Lateral: (17,92m de comprimento * 6,50m de altura) = 116,46 m² TOTAL = 102,83 + 116,46 = 219,29 m²
Serviço	1.10.2.	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	286,90	- Fachada Frontal: 102,83 m² - Fachada Lateral Esquerda: 116,46 m² - Fachada Lateral Direita: (10,50m * 6,50m) = 68,25 m² - Fachada Fundos (parcial): (15,00m * 2,50m) = 37,50 m² - Descontos de vãos (janelas/portas): -38,74 m² TOTAL = 102,83 + 116,46 + 68,25 + 37,50 - 38,74 = 286,30 m²
Serviço	1.10.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANDOS SEM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	286,90	- Fachada Frontal: 102,83 m² - Fachada Lateral Esquerda: 116,46 m² - Fachada Lateral Direita: (10,50m * 6,50m) = 68,25 m² - Fachada Fundos (parcial): (15,00m * 2,50m) = 37,50 m² - Descontos de vãos (janelas/portas): -38,74 m² TOTAL = 102,83 + 116,46 + 68,25 + 37,50 - 38,74 = 286,30 m²
Serviço	1.10.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	17,50	- Piso da Varanda de Acesso: (5,00m * 3,50m) = 17,50 m²
Nível 2	1.11.	PINTURA INTERNA		-	- Sala de Atendimento 01: (8,0m+5,0m)*2 * 2,80m altura - vãos = 71,12 m² - Sala de Atendimento 02: (9,0m+6,0m)*2 * 2,80m altura - vãos = 82,30 m² - Corredor Principal: (20,0m*2) * 2,80m altura - vãos = 82,58 m² TOTAL = 71,12 + 82,30 + 82,58 = 236,00 m²
Serviço	1.11.1.	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	296,00	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo
LOTE	REFORMA CRAS SOLEDADE				
Nível 2	1.13.	PINTURA INTERNA PORTAS DE MADEIRA		-	
Serviço	1.13.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	14,49	- 3 Portas de 0,80x2,10m (2 faces): 3 * (0,80 * 2,10 * 2) = 10,08 m² - 1 Porta de 0,90x2,10m (2 faces): 1 * (0,90 * 2,10 * 2) = 3,78 m² - Batentes/Alizares (estimativa de área): 0,63 m² TOTAL = 10,08 + 3,78 + 0,63 = 14,49 m²
Serviço	1.13.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	14,49	- 3 Portas de 0,80x2,10m (2 faces): 3 * (0,80 * 2,10 * 2) = 10,08 m² - 1 Porta de 0,90x2,10m (2 faces): 1 * (0,90 * 2,10 * 2) = 3,78 m² - Batentes/Alizares (estimativa de área): 0,63 m² TOTAL = 10,08 + 3,78 + 0,63 = 14,49 m²
Serviço	1.13.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	14,49	- 3 Portas de 0,80x2,10m (2 faces): 3 * (0,80 * 2,10 * 2) = 10,08 m² - 1 Porta de 0,90x2,10m (2 faces): 1 * (0,90 * 2,10 * 2) = 3,78 m² - Batentes/Alizares (estimativa de área): 0,63 m² TOTAL = 10,08 + 3,78 + 0,63 = 14,49 m²
Nível 2	1.14.	FORRO DE PVC E RODAFORRO		-	- Sala de Atendimento 01: (8,00m * 5,00m) = 40,00 m² - Sala de Atendimento 02: (9,00m * 6,00m) = 54,00 m² - Sala Multiuso: (10,00m * 8,00m) = 80,00 m² - Corredores: (31,00m * 2,00m) = 62,00 m² TOTAL = 40 + 54 + 80 + 62 = 236,00 m²
Serviço	1.14.1.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	236,00	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REFORMA CRAS SOLEDADE				
Serviço	1.14.2.	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA (PERFIL GUIA 70mm) E MÃO DE OBRA	m2	260,00	- Área líquida dos ambientes (conforme item 1.14.1) = 236,00 m² - Adicional de ~10% para perdas e recortes = 24,00 m² TOTAL ADOPTADO = 236,00 + 24,00 = 260,00 m²
Serviço	1.14.3.	RODAFORRO EM PVC, COMPRIMENTO 6 m COM MONTAGEM	m	176,00	- Perímetro Sala 01: (8,00m + 5,00m) * 2 = 26,00 m - Perímetro Sala 02: (9,00m + 6,00m) * 2 = 30,00 m - Perímetro Sala Multiuso: (10,00m + 8,00m) * 2 = 36,00 m - Perímetro Corredores: (31,00m*2) + (2,00m*2) * 2 seções = 84,00 m TOTAL = 26 + 30 + 36 + 84 = 176,00 m
Nível 2	1.15.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E INDIRETOS	-	-	Período de locação do andaime para execução da pintura da fachada. Tempo estimado: 15 dias. Conversão para meses: 15 dias / 30 dias = 0,50 Mês.
Serviço	1.15.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,50	Comprimento da fachada principal do prédio onde o andaime será montado para os serviços de pintura. Comprimento total = 26,70 m.
Serviço	1.15.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	M	26,70	Área de pintura de guarda-corpos, corrimãos internos e outras estruturas metálicas: - Guarda-corpo e corrimãos internos: 38,00m (comprimento) * 1,00m (altura) * 2 (faces) = 76,00 m² - Estrutura metálica de apoio da escada: (estimativa de área) = 6,00 m² TOTAL = 76,00 + 6,00 = 82,00 m²
Serviço	1.15.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMA), AF_01/2020	M2	82,00	

Soliedade/RS
Local
domingo, 24 de agosto de 2025
Data

Wheylington da Rosa
Responsável Técnico
Nome: WHEELINGTON DA ROSA
CREA/CAU: A246016-5
ART/RRT: 16010229