



Obra
MURO EMEF GINÁSIO SÃO GABRIEL

Observações

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,0	Volume estimado das ruínas do muro que desabou
2	INFRAESTRUTURA			
2.1	Ref. SINAPI (100899) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE ARMADURA)	M	18,0	6 estacas de 3,0 m cada
2.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	18,96	4 barras 8mm x 2 m (comprimento) x 0,395 (kg/m) x 6 estacas
2.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	10,15	14 estribos 5,0 mm (0,154 kg/m) c/ 15 cm por estaca x 6 estacas
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,62	Sapata 0,6 x 0,6 x (0,3+0,05(conc. magro) + 0,40(prof. viga baldrame)) x 6 unidades
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	4,32	0,60 m x 0,30 m x 4 lados x 6 unidades
2.6	Ref. SINAPI (96556) - CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,86	Sapata 0,6x0,6x0x3 x 6 unidades
2.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,91	(0,54(comp - cobrimento) + 0,24 (altura - cobrimento) + 0,06 (dobra)) x 10 x 0,395 (kg/m) x 6 unidades
2.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,24	Concreto magro sapatas (5 cm x área da base das sapatas) + concreto magro da viga baldrame (5 cm x área da base das VBs)
2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,82	(12,70m (comprimento)-0,6x6 (sapatas)) x 0,20m (largura) x 0,45m (altura + concreto magro)
2.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	7,76	12,70m (comprimento) x 0,40m (altura) x 2 lados
2.11	Ref. SINAPI (96555) - CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,02	12,70m (comprimento) x 0,40m (altura) x 2 lados
2.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,34	Viga baldrame: 12,70m (comprimento) x 4 barras 10mm x 0,617 kg/m

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
CNPJ: 88.768.080/0001-70

2.13	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,01	Viga baldrame: 85 estribos c/ 15 cm de 1,07 m x 0,154 kg/m
2.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	12,7	Impermeabilização da viga baldrame faces laterais e superior: (12,70x0,40)+(12,70x0,40)+(12,70*0,20)
3	SUPRAESTRUTURA			
3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	9,0	(3m (altura) x 0,20m (largura) x 2 lados + 3m x 0,05m (espaço fora dos tijolos)) x 6 unidades
3.2	Ref. SINAPI (103669) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,72	3m (altura) x 0,20m (largura) x 0,20m (largura) x 6 unidades
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,42	3m (altura) x 4 barras 10mm x 6 pilares x 0,617 kg/m
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,38	120 estribos 5mm c/15cm de 0,67m x 0,154 kg/m
3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	9,2	(12,7m (comp.))-0,2*6 (pilares)) x 0,20 (altura) x 2 lados x 2 unidades
3.6	Ref. SINAPI (96555) - CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,69	(12,7m (comp))-0,2*6 (pilares)) x 0,20 (altura) x 0,15 (largura) x 2 unidades
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,13	(12,7m (comp) x 4 barras 8mm x 0,395 kg/m) x 2 cintas
3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,92	(85 estribos de 0,57 m c/15cm x 0,154 kg/m) x 2 cintas
4	ALVENARIA			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	28,01	Conforme proj. arq e estrutural: 2,60x2,65 + 2,60x2,65 + 2,60x2,65 + 2,60x2,65 + 0,50x0,90
5	REVESTIMENTOS			
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	76,2	2 faces do muro
6	PINTURA			
6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	78,74	
6.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	78,74	2 faces do muro + face superior
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,63	Recomposição de eventuais quebras do piso de concreto da quadra da EEEB Menna Barreto durante a execução da obra (estimado 50cm x comprimento do muro)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL
CNPJ: 88.768.080/0001-70

Total sem BDI	18.001,13
Total do BDI	3.767,16
Total Geral	21.768,29

Guilherme Ceretta Flores
Setor de Engenharia