



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO DO SUL						
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MURO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO LOCAL: AVENIDA IPANEMA, BAIRRO ALTO DA BRONZE - BOM RETIRO DO SUL - RS ÁREA TOTAL: 111,55 m A.R.T. DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: 12993448				B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 13,52% REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA - BASE): SINAPI - Custos ref. Composições RS SET/2024 SINAPI - Preço ref. Insumos RS SET/2024 SBC RS - Informativo SBC POA SET/2024 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25%(HORA) 46,08%(MÊS)		
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	TOTAL (COM BDI)
1.		INSTALAÇÃO DE OBRA				
1.2	SINAPI 99.059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	m	111,55	R\$ 52,96	R\$ 6.706,52
		TOTAL				R\$ 6.706,52
2.		FUNDAÇÕES				
2.1		OPÇÃO "A" - FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
2.1.1		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1.1	SINAPI 94.319	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	-	R\$ 75,64	R\$ -
2.1.2	SINAPI 93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 1,3M	m³	-	R\$ 81,72	R\$ -
2.1.3	SINAPI 102.279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 4,0M	m³	-	R\$ 7,21	R\$ -
2.1.4	SINAPI 101.616	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	-	R\$ 5,96	R\$ -
2.1.5	SINAPI 93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	-	R\$ 26,49	R\$ -
		TOTAL				R\$ -
2.1.2		FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
2.1.2.1	SINAPI 100.896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 25 CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE CONCRETO E FERRAGENS - CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	m	105,00	R\$ 64,91	R\$ 7.737,14
2.1.2.2	SINAPI 100.897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 40 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	m	-	R\$ 125,61	R\$ -
2.1.2.3	SINAPI 100.898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 60 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	m	-	R\$ 240,50	R\$ -
2.1.2.4	SINAPI 96.619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	m³	-	R\$ 38,79	R\$ -
2.1.2.5	SINAPI 96.535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	-	R\$ 119,08	R\$ -
2.1.2.6	SINAPI 92.917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	-	R\$ 13,64	R\$ -
2.1.2.7	SINAPI 92.919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	-	R\$ 11,97	R\$ -
2.1.2.8	SINAPI 92.921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	-	R\$ 9,91	R\$ -
2.1.2.9	SINAPI 92.915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	-	R\$ 16,12	R\$ -
2.1.2.10	SINAPI 96.557	CONCRETO BOMBEADO PARA FUNDAÇÕES FCK= 30MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	-	R\$ 736,19	R\$ -
		TOTAL				R\$ 7.737,14
2.2		OPÇÃO "B" - FUNDAÇÕES RASAS				
2.2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.2.1	SINAPI 94.319	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	-	R\$ 74,87	R\$ -
2.2.2	SINAPI 93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	m³	-	R\$ 77,85	R\$ -
2.2.3	SINAPI 102.276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	m³	-	R\$ 13,42	R\$ -
2.2.4	SINAPI 101.616	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	-	R\$ 5,65	R\$ -
2.2.5	SINAPI 93.382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	-	R\$ 24,17	R\$ -
		TOTAL				R\$ -
2.3.2		FUNDAÇÕES RASAS E INFRAESTRUTURA				
2.3.2.1	SINAPI 96.619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	33,47	R\$ 38,79	R\$ 1.473,64
2.3.2.2	SINAPI 96.535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	-	R\$ 119,07	R\$ -
2.3.2.3	SINAPI 92.916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 6,30MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	-	R\$ 14,86	R\$ -
2.3.2.4	SINAPI 92.917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	-	R\$ 13,64	R\$ -
2.3.2.5	SINAPI 92.919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	-	R\$ 11,97	R\$ -
2.3.2.6	SINAPI 92.921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	-	R\$ 9,91	R\$ -
2.3.2.7	SINAPI 92.915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	-	R\$ 16,12	R\$ -
2.3.2.8	SINAPI 96.557	CONCRETO BOMBEADO PARA FUNDAÇÕES FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,14	R\$ 736,19	R\$ 5.967,16
2.3.2.9	SINAPI 92.915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	72,10	R\$ 16,12	R\$ 1.319,46
2.3.2.10	SINAPI 92.919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	413,45	R\$ 11,97	R\$ 5.618,21
2.3.2.11	SINAPI 96.535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES)	m²	16,73	R\$ 119,07	R\$ 2.261,74
		TOTAL				R\$ 16.640,21
3.		IMPERMEABILIZAÇÕES				
3.1	SINAPI 98.556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (VIGAS BALDRAME)	m²	66,93	R\$ 58,23	R\$ 4.424,32
		TOTAL				R\$ 4.424,32
4.		PILARES + VIGA / CINTA DE AMARRAÇÃO				
4.1	SINAPI 92.435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	16,16	R\$ 57,87	R\$ 1.061,63
4.2	SINAPI 92.471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	4,46	R\$ 88,58	R\$ 448,69
4.3	SINAPI 92.917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	193,87	R\$ 13,64	R\$ 3.002,02
4.4	SINAPI 92.919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	194,92	R\$ 11,97	R\$ 2.648,72



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM RETIRO DO SUL
Secretaria da Administração e Planejamento- Central de Projetos

4.5	SINAPI 92.915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	341,91	R\$	16,12	R\$	6.256,93
4.6	SINAPI 99.431	CONCRETO BOMBEADO PARA LAJES E VIGAS FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	9,70	R\$	736,19	R\$	8.107,48
		TOTAL					R\$	21.525,46
5.		ALVENARIA DE FECHAMENTO DO MURO						
5.1	SINAPI 103.322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	180,09	R\$	54,71	R\$	11.184,99
5.2	SINAPI 87.879	CHAPISCO EM PAREDES, VIGAS E PILARES, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	397,53	R\$	4,40	R\$	1.985,67
5.3	SINAPI 87.553	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1CM	m²	24,75	R\$	21,10	R\$	592,84
5.4	SINAPI 87.775	MASSA ÚNICA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM	m²	24,75	R\$	51,71	R\$	1.452,88
5.5	SINAPI 101.979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33	m	111,55	R\$	44,97	R\$	5.694,71
		TOTAL					R\$	20.911,09
6.		GRADE DE FECHAMENTO E PORTÕES						
6.1	SINAPI 37.562	PORTÃO DE CORRER, BARRA DE FERRO CHATA DE 3 x 1/4", COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	14,40	R\$	639,16	R\$	10.448,44
6.2	SINAPI 4.930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE FERRO, COM BARRA CHATA 3CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - FACHADA PRINCIPAL E PÁTIO DOS FUNDOS	m²	4,90	R\$	546,00	R\$	3.037,16
6.3	SINAPI 99.861	GRADIL EM FERRO FIXADO NA ESTRUTURA DOS MUROS	m²	9,20	R\$	583,88	R\$	6.098,05
		TOTAL					R\$	19.583,65
7.		PISOS E REVESTIMENTOS						
7.1	SINAPI 96.642	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	m³	4,75	R\$	159,78	R\$	861,58
7.2	SINAPI 94.993	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO - PASSEIO PÚBLICO	m²	55,75	R\$	76,42	R\$	4.836,50
7.3	SINAPI 87.620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E = 2CM - BASE PARA PISO PODOTÁTIL	m²	5,25	R\$	32,63	R\$	194,47
7.4	SINAPI 101.094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m	21,00	R\$	157,00	R\$	3.742,81
7.5	SINAPI 92.403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X11 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	75,60	R\$	61,33	R\$	5.263,49
7.6	SINAPI 94.277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM	m	34,00	R\$	38,88	R\$	1.500,67
		TOTAL					R\$	16.399,53
8.		PINTURAS						
8.1	SINAPI 88.485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO - uma demão	m²	24,75	R\$	3,49	R\$	98,06
8.2	SINAPI 88.489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATÉX ACRÍLICA (paredes) - duas demãos	m²	24,75	R\$	13,08	R\$	367,50
		TOTAL					R\$	465,56
9.		SERVIÇOS FINAIS						
9.1	SINAPI 103.946	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, ESMERALDA OU CURITIBANA	m²	116,64	R\$	29,40	R\$	3.892,74
9.2	SINAPI 41.388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2"	UNID	12,00	R\$	63,89	R\$	870,35
		TOTAL					R\$	4.763,09
		TOTAL DA OBRA					R\$	119.156,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:								R\$ 119.156,57
DATA-BASE: SETEMBRO/2024 - DESONERADA				VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:				

Eng. Civil Luís Eduardo Fontana
CREA/RS 212.644