



Obra: PROJETO DESTACAMENTO POLÍCIA MILITAR - ETAPA 01
Local: RODOVIA SC 452 - BAIRRO PÔR-DO-SOL - MONTE CARLO - SANTA CATARINA
Data: 03 DE MAIO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mat.+Mão-de-Obra	Total	BDI	Total com BDI	Referência de Preço
1. Serviços Preliminares							
1 PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2,50m x 1,20m	3,00	m²	R\$ 225,00	R\$ 675,00	27,0%	R\$ 857,25	SINAPI - 4813
2 INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA	1,00	Vb	R\$ 2.068,18	R\$ 2.068,18	27,0%	R\$ 2.626,59	DEINFRA - 43240
3 BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A - PAREDES EM COMPENSADO 10MM - COBERTURA EM FIBROCIMENTO (3,00 x 2,00m)	6,00	m²	R\$ 195,36	R\$ 1.172,16	27,0%	R\$ 1.488,64	DEINFRA - 43222
4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	Vb	R\$ 403,48	R\$ 403,48	27,0%	R\$ 512,42	DEINFRA - 42570
5 LOCAÇÃO DA OBRA POR m² CONSTRUÍDO - ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS E PONTALETADAS	35,90	ml	R\$ 37,86	R\$ 1.359,17	27,0%	R\$ 1.726,15	SINAPI - 99059
Total de Serviços Preliminares			R\$	5.677,99		R\$	7.211,05
2. Movimentação de Terra							
1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1,30 M - PARA SAPATAS	13,12	m³	R\$ 71,40	R\$ 936,77	27,0%	R\$ 1.189,70	SINAPI - 93358
2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA, PROF. DE 0 M < H <= 1,30 M - PARA VIGAS DE BALDRAME	3,60	m³	R\$ 71,40	R\$ 257,04	27,0%	R\$ 326,44	SINAPI - 93358
Total de Movimentação de Terra			R\$	1.193,81		R\$	1.516,14
3. Fundações							
1 CONCRETO ESTRUTURAL RODADO NA OBRA - FCK=25 MPA - INCLUSO LANÇAMENTO - SAPATA - COMPLETO - 0,80X0,80X0,80m	9,00	m³	R\$ 1.900,00	R\$ 17.100,00	27,0%	R\$ 21.717,00	Sinapi - 95952
2 CONCRETO ESTRUTURAL RODADO NA OBRA - FCK=25 MPA - INCLUSO LANÇAMENTO - PESCOÇO DE PILARES - COMPLETO	1,00	m³	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	27,0%	R\$ 2.413,00	Sinapi - 95953
3 CONCRETO ESTRUTURAL RODADO NA OBRA, FCK=25 MPA - INCLUSO LANÇAMENTO (VIGA DE BALDRAME) ALTURA=30CM - COMPLETO	3,60	m³	R\$ 1.900,00	R\$ 6.840,00	27,0%	R\$ 8.686,80	Sinapi - 95952
5 IMPERMEABILIZACAO DAS VIGAS DE BALDRAME COM TINTA ASFÁLTICA - DUAS DEMÃOS	36,00	m²	R\$ 36,73	R\$ 1.322,28	27,0%	R\$ 1.679,30	SINAPI - 98557
Total de Fundações			R\$	27.162,28		R\$	34.496,10
4. Estrutura - Concreto Armado							
1 PILAR DE CONCRETO ARMADO - ESCORAMENTO, FÔRMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, CURA, DESFÔRMA - COMPLETO - INCLUSO PLATIBANDA	4,50	m³	R\$ 1.900,00	R\$ 8.550,00	27,0%	R\$ 10.858,50	Sinapi - 95952
2 VIGA CONCRETO ARMADO - ESCORAMENTO, FÔRMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, CURA, DESFÔRMA - COMPLETO - INCLUSO PLATIBANDA	5,00	m³	R\$ 1.900,00	R\$ 9.500,00	27,0%	R\$ 12.065,00	Sinapi - 95952
3 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL PARA FORRO - SOBRECARGA 100KG/M² - VÃOS ATÉ 4,00M - ENCHIMENTO EM EPS	78,03	m²	R\$ 162,68	R\$ 12.693,92	27,0%	R\$ 16.121,28	Sinapi - 101964
VIGOTA CONVENCIONAL - ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) - (8+3) - COM ESCORAMENTO E FERRAGEM - INCLUSO MÃO-DE-OBRA							
Total de Estrutura - Concreto Armado			R\$	30.743,92		R\$	39.044,78
5. Alvenaria - Paredes							
1 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM ARGAMASSA TRACO 1:4 PREPARO BETONEIRA (CIMENTO E AREIA),E=1CM - INCLUSO PLATIBANDA	265,00	m²	R\$ 87,79	R\$ 23.264,35	27,0%	R\$ 29.545,72	SINAPI - 103323
2 VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO - FCK - 20mpa - 10x15CM - INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PORTAS E JANELAS	40,00	ml	R\$ 90,66	R\$ 3.626,40	27,0%	R\$ 4.605,53	SINAPI - 93197
Total de Alvenaria			R\$	26.890,75		R\$	34.151,25
6. Cobertura							
1 ESTRUTURA PARA TELHA FIBROCIMENTO, EM MADEIRA DE LEI APARELHADA	78,03	m²	R\$ 70,13	R\$ 5.472,24	27,0%	R\$ 6.949,75	SINAPI - 92581
2 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO - ESP.: 6mm	78,03	m²	R\$ 45,12	R\$ 3.520,71	27,0%	R\$ 4.471,31	SINAPI - 94207
3 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO - ESP.: 6mm - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	5,62	ml	R\$ 78,12	R\$ 439,03	27,0%	R\$ 557,57	SINAPI - 94223
4 CALHA TIPO PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - DESENVOLVIMENTO - DESENVOLVIMENTO DE 50CM	21,00	ml	R\$ 98,49	R\$ 2.068,29	27,0%	R\$ 2.626,73	SINAPI - 94228
5 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - DESENVOLVIMENTO DE 25CM	48,00	ml	R\$ 57,95	R\$ 2.781,60	27,0%	R\$ 3.532,63	SINAPI - 94231
6 TUBO DE QUEDA - PVC - DIÂMETRO: 100mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	ml	R\$ 48,28	R\$ 1.207,00	27,0%	R\$ 1.532,89	SINAPI - 89578
7 JOELHO PVC 90º - DIÂMETRO: 100mm - ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	Unid.	R\$ 35,00	R\$ 280,00	27,0%	R\$ 355,60	SINAPI - 89585
Total de Cobertura			R\$	15.768,88		R\$	20.026,48
7. Pavimentação							
1 ATERRO APOIAMENTO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	20,16	m³	R\$ 44,47	R\$ 896,52	27,0%	R\$ 1.138,57	SINAPI - 94319
2 LASTRO MANUAL COM BRITA E=5CM	3,40	m³	R\$ 123,80	R\$ 420,92	27,0%	R\$ 534,57	SINAPI - 100324
Total de Pavimentação			R\$	1.317,44		R\$	1.673,14

8. Instalações Hidráulicas - Água Fria

1 TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 32mm - ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO CONEXÕES	20,00	ml	R\$	30,15	R\$	603,00	27,0%	R\$	765,81	SINAPI - 91786
2 CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA - COM TAMPA - 1.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO MADEIRAMENTO PARA COLOCAÇÃO	1,00	Unid.	R\$	229,51	R\$	229,51	27,0%	R\$	291,48	SINAPI - 34637
Total de Instalações Hidráulicas - Água Fria					R\$	832,51		R\$	1.057,29	

9. Instalações Sanitárias - Esgoto

1 TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 50mm - ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - INCLUSO CONEXÕES	6,00	ml	R\$	13,43	R\$	80,58	27,0%	R\$	102,34	SINAPI - 89798
2 TUBULAÇÃO EM PVC - DIÂMETRO: 100mm - ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - INCLUSO CONEXÕES	6,00	ml	R\$	26,51	R\$	159,06	27,0%	R\$	202,01	SINAPI - 89800
Total de Instalações Sanitárias - Esgoto					R\$	239,64		R\$	304,34	

10. Instalações Elétricas - Incluindo Rede Lógica, Telefonia e TV

1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO BITOLA 3/4" PARA TOMADAS	324,00	ml	R\$	10,02	R\$	3.246,48	27,0%	R\$	4.123,03	SINAPI - 91854
2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO BITOLA 1,00" - DIVISÃO DE CIRCUITOS	50,00	ml	R\$	10,37	R\$	518,50	27,0%	R\$	658,50	SINAPI - 91846
3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADA (PEAD) - BITOLA 1 1/2" - ENTRADA SUBTERRÂNEA	20,00	ml	R\$	9,20	R\$	184,00	27,0%	R\$	233,68	SINAPI - 97667
4 ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS	300,00	Unid.	R\$	0,89	R\$	267,00	27,0%	R\$	339,09	SINAPI - 408
5 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA - ÁEREA - COM CAIXA DE SOPREPOR - CABO DE 10MM - E DISJUNTOR DIN 50A	1,00	Unid.	R\$	1.911,63	R\$	1.911,63	27,0%	R\$	2.427,77	SINAPI - 101505
6 FIO DE COBRE SÓLIDO ANTI-CHAMA - SEÇÃO NOMINAL 10MM²	18,00	ml	R\$	8,89	R\$	160,02	27,0%	R\$	203,23	SINAPI - 937
7 TOMADA TRIFÁSICA TIPO INDUSTRIAL	1,00	Unid.	R\$	45,79	R\$	45,79	27,0%	R\$	58,15	SINAPI - 7525
8 ELETRODUTO PVC RÍGIDO - 1"	5,00	ml	R\$	14,28	R\$	71,40	27,0%	R\$	90,68	SINAPI - 91868
9 CINTA DE ALUMÍNIO	8,00	Unid.	R\$	50,76	R\$	406,08	27,0%	R\$	515,72	SINAPI - 420
10 CABEÇOTE PARA ENTRADA GALVANIZADO - COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO - 1"	1,00	Unid.	R\$	3,91	R\$	3,91	27,0%	R\$	4,97	SINAPI - 1050
11 BUCHA EM ALUMÍNIO - COM ROSCA - 1" PARA ELETRODUTO	1,00	Unid.	R\$	1,03	R\$	1,03	27,0%	R\$	1,31	SINAPI - 39176
12 ARRUELA EM ALUMÍNIO - COM ROSCA - 1" PARA ELETRODUTO	1,00	Unid.	R\$	0,77	R\$	0,77	27,0%	R\$	0,98	SINAPI - 39210
13 POSTE DE CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO DE 8,00m -	1,00	Unid.	R\$	682,84	R\$	682,84	27,0%	R\$	867,21	SINAPI - 41195
14 ASSENTAMENTO POSTE DE CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO DE 8,00m - ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1,00m COM CONCRETO E 0,50m DE SOLO	1,00	Unid.	R\$	521,17	R\$	521,17	27,0%	R\$	661,89	SINAPI - 100599
Total de Instalações Elétricas					R\$	8.020,62		R\$	10.186,19	

11. Serviços Finais

1 LIMPEZA GERAL DA OBRA	74,20	m²	R\$	3,54	R\$	262,39	27,0%	R\$	333,24	DEINFRA - 42846
Total de Serviço Finais					R\$	262,39		R\$	333,24	

ORÇAMENTO TOTAL**R\$ 118.110,23****R\$ 150.000,00**

Eliza Bulla
 Eng.Civil – CREA/SC 119.586-0

Janieri Romanatto
 Arquiteta e Urbanista CAU/SC: A105267-5