



Prefeitura Municipal de Campo Alegre/SC

AMPLIAÇÃO E REFORMA DO 1º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MILITAR DE CAMPO ALEGRE
PLANILHA DE CUSTOS

Esta planilha tem caráter apenas auxiliar, não eximindo os proponentes de visitas ao local, análise dos projetos e verificação de eventuais itens omissos. Os quantitativos são de responsabilidade das Proponentes. Todos os serviços tangíveis ao escopo do projeto/execução devem ser previstos e estarão sujeitos à análise da Prefeitura que poderá, caso julgue necessário/procedente, desclassificar a proponente ou mesmo cancelar a concorrência. O preenchimento de todos os itens dessa planilha é obrigatório e a PROPONENTE estará passível de desclassificação caso não os preencha.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		TOTAL PARA O ITEM
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
1	SERVIÇOS GERAIS							
1.1	Taxas e Aprovações							
1.1.1	DESPESAS INICIAIS , LICENÇA CONSTRUÇÃO E ART CREA-SC EXEC.	vb	1,00	950,00	0,00	950,00	0,00	950,00
1.1.2	Consumos	vb	1,00	500,00	0,00	500,00	0,00	500,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
1.2	Canteiro de Obras (NR-18,) incluindo manutenção e limpeza	vb	1,00	3.520,00	1.968,00	3.520,00	1.968,00	5.488,00
						0,00	0,00	0,00
1.3	Tapumes e Isolamento da Obra					0,00	0,00	0,00
1.3.1	Tapumes	vb	1,00	2.780,00	2.345,00	2.780,00	2.345,00	5.125,00
1.3.2	Tela para proteção da fachada do prédio dos bombeiros existente	m2	25,00	5,34	3,18	133,50	79,50	213,00
1.3.3		vb	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
1.4	Locação da obra	m2	53,00	1,32	0,83	69,96	43,99	113,95
						0,00	0,00	0,00
1.5	Serviços Topográficos	vb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
1.6	Projeto Conforme Construído	vb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
1.7	Limpeza da obra	vb	1,00	1.250,00	1.635,00	1.250,00	1.635,00	2.885,00
TOTAL ITEM 1						9.203,46	6.071,49	15.274,95
2	INFRAESTRUTURA							
2.1	Limpeza de área	m2	53,00	2,23	1,77	118,19	93,81	212,00
2.2	Escavação Mecânica Brocas	m3	4,50	756,00	28,00	3.402,00	126,00	3.528,00
2.3	Escavação Manual	m3	5,20	0,00	153,39	0,00	797,63	797,63
2.4	Reaterro Manual Apiloado	m3	6,85	0,00	78,00	0,00	534,30	534,30
2.5	Fundações	m3	5,20	736,00	169,50	3.827,20	881,40	4.708,60
TOTAL ITEM 2						7.347,39	2.433,14	9.780,53
3	BLOCOS, VIGAS BALDRAME E BASE CAIXA DÁGUA PLUVIAL							
3.1	Lastro de Concreto Magro e=5cm incluindo preparo e lançamento	m3	1,35	175,65	78,14	237,13	105,49	342,62
3.2	Formas para fundações	m2	42,24	36,85	17,41	1.556,54	735,40	2.291,94
3.3	Aço CA-50/CA-60 para fundações	kg	504,00	7,86	0,56	3.961,44	282,24	4.243,68
3.4	Concreto Estrutural fck 20MPa - relação A/C < 0,55	m3	5,20	238,98	39,18	1.242,70	203,74	1.446,44
3.5	Muros de FRENTE EDIFICAÇÃO	m3	3,27	254,32	134,21	831,63	438,87	1.270,50
TOTAL ITEM 3						7.829,44	1.765,74	9.595,18
4	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO							
4.1	Formas para estruturas incluso escoramentos, travamentos com 3 reaproveitamentos	m2	13,50	63,10	7,54	851,85	101,79	953,64
4.2	Aço CA-50 e CA-60 para estruturas	kg	353,40	7,62	1,53	2.692,91	540,70	3.233,61
4.3	Concreto estrutural classe 20 Mpa - relação A/C < 0,55	m3	5,46	298,15	38,10	1.627,90	208,03	1.835,93
4.4	Transporte mat	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL ITEM 4						5.172,66	850,52	6.023,18
5	COBERTURA E TELHAMENTOS							
5.1	Cobertura com Telha de aço 0,5mm instalada	m2	53,00	78,56	0,00	4.163,68	0,00	4.163,68
5.2	Forro dos beirais	m2	26,00	28,00	9,32	728,00	242,32	970,32
5.3	Estrutura para telhado	m2	53,00	132,15	32,00	7.003,95	1.696,00	8.699,95
5.4	Estrutura para mesanino	unid	1,00	9.680,00	5.680,00	9.680,00	5.680,00	15.360,00
TOTAL ITEM 5						21.575,63	7.618,32	29.193,95
6	FECHAMENTOS							
6.1	Alvenaria tijolo Cerâmicos de 6 furos com 14cm de largura assentados com argamassa de cimento e areia média na proporção 1:4	m2	199,80	17,98	6,84	3.592,40	1.366,63	4.959,03
6.2	Vergas em concreto armado	ml	9,50	18,90	15,73	179,55	149,44	328,99
TOTAL ITEM 6						3.771,95	1.516,07	5.288,02
7	IMPERMEABILIZAÇÕES							
7.1	Impermeabilização de baldrame e estruturas em contato com o solo	m2	67,50	4,45	1,89	300,38	127,58	427,96
TOTAL ITEM 7						300,38	127,58	427,96
8	PISOS							
8.1	Calçadas em concreto	m2	36,00	22,09	8,98	795,24	323,28	1.118,52
8.2	Regularização e compactação do sub leito 98% do PN	m2	53,00	4,16	0,28	220,48	14,84	235,32
8.3	Camada de brita graduada compactada espessura 10 cm	m3	5,30	48,08	9,28	254,82	49,18	304,00
8.4	Lona plastica preta 200 micras	m2	53,00	1,96	0,00	103,88	0,00	103,88
8.5	Concreto fck 20 mpa fator A/C <=0,55 com fctmk 4,2 mpa espessura 8 cm	m3	4,50	286,19	48,26	1.287,86	217,17	1.505,03
8.6	Assoalho de madeira	m²	60,00	76,25	26,23	4.575,00	1.573,80	6.148,80
TOTAL ITEM 8						7.237,28	2.178,27	9.415,55

9	ESQUADRIAS E VIDROS								
9.1	Peitoril com pingadeira nas janelas, conforme detalhe de projeto	ml	8,95	32,92	6,45	294,63	57,73	352,36	
9.2	Porta tipo abrir duas folhas - 1,20 x 2,10m em madeira p/ gar	cj	1,00	715,00	68,96	715,00	68,96	783,96	
9.3	Porta tipo abrir - 0,90 x 2,10m em madeira semi-oca encabeçada chapeada padrão feijó p/ dep	cj	3,00	402,00	35,68	1.206,00	107,04	1.313,04	
9.4	Porta tipo correr metálica 3,2x4,0m p/ gar	cj	1,00	1.968,00	158,00	1.968,00	158,00	2.126,00	
9.5	Porta tipo grade de correr metálica 9,4x4,0m tres folhas p/ gar	cj	1,00	5.980,00	1.386,00	5.980,00	1.386,00	7.366,00	
9.6	Janela correr - 1,60 x 0,90m em madeira	cj	1,00	532,00	98,00	532,00	98,00	630,00	
9.7	Janela correr - 2,15 x 0,90 em madeira	cj	1,00	766,85	95,00	766,85	95,00	861,85	
9.8	Janela correr - 2,00 x 1,30 em madeira	cj	1,00	766,96	95,00	766,96	95,00	861,96	
9.9	Janela correr - 0,80 x 1,30 em madeira	cj	1,00	358,00	90,00	358,00	90,00	448,00	
TOTAL ITEM 9						12.587,44	2.155,73	14.743,17	
10	REVESTIMENTOS								
10.1	Revestimento interno chapisco 1:3	m2	218,00	5,20	2,32	1.133,60	505,76	1.639,36	
10.2	Reboco interno 1:5	m2	218,00	12,50	5,34	2.725,00	1.164,12	3.889,12	
10.3	calfino (paredes)	m2	218,00	3,25	2,18	708,50	475,24	1.183,74	
10.4	Chapisco externo 1:3	m2	224,50	5,20	2,32	1.167,40	520,84	1.688,24	
10.5	Reboco externo 1:4	m2	224,50	12,50	5,34	2.806,25	1.198,83	4.005,08	
10.6	Pintura acrílica cor igual existente	m2	441,50	5,45	2,96	2.406,18	1.306,84	3.713,02	
10.7	Forro de Lambris PVC L=200mm Cor Branco	m2	53,00	22,92	3,84	1.214,76	203,52	1.418,28	
10.8	Esmalte sintético brilhante	m2	35,00	6,45	1,96	225,75	68,60	294,35	
10.9	Piso Cerâmico PEI-5 40x40cm Cor Branco ou Gelo	m2	53,00	36,95	9,28	1.958,35	491,84	2.450,19	
10.10	Piso em Concreto Desempenado e Alisado	m2	53,00	0,00	0,00	0,00	275,60	275,60	
10.11	Rodape em cerâmica altura 6cm	ml	15,00	0,00	6,89	0,00	103,35	103,35	
10.12	Revestimento chapa aço galv 0,50mm, altura 3,00m	ml	19,00	74,00	2,56	1.406,00	48,64	1.454,64	
10.13	Azulejo Cerâmico 40x40cm Cor Branco ou Gelo	m2	2,50	86,00	14,56	215,00	36,40	251,40	
10.14			0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL ITEM 10						15.966,79	6.399,58	22.366,37	
11	ITENS DIVERSOS								
11.1	Soleiras em Granito e=2cm	ml	1,60	185,00	25,00	296,00	40,00	336,00	
11.2	Corrimãos/Guarda-Corpos em Aço Galvanizado Pintado na cor Branca	kg	115,00	11,00	2,10	1.265,00	241,50	1.506,50	
11.3	Cerca na frente e 2 portão em Aço Galvanizado Pintura epoxi na cor vermelha h=1,00m	ml	22,50	256,00	9,21	5.780,00	207,23	5.987,23	
11.4	ESCADA DE METAL em Aço com Pintura epoxi na cor vermelha ver projeto	unid	1,00	3.452,00	250,00	3.452,00	250,00	3.702,00	
TOTAL ITEM 11						10.773,00	738,73	11.511,73	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA/TEL.								
12.1	Avisador visual	pç	1,00	100,00	7,53	100,00	7,53	107,53	
12.2	Lampada PL de sobrepôr , com pintura eletrostática branca , com 2 lampadas 26W	pç	6,00	82,56	7,58	495,36	45,48	540,84	
12.3	Lampada PL de sobrepôr , com pintura eletrostática branca , com 1 lampadas 26W	pç	5,00	78,00	7,58	390,00	37,90	427,90	
12.4	Tomada monofásica 2 P + T universal com placa 2" x 4"	pç	10,00	18,00	2,50	180,00	25,00	205,00	
12.5	Tomada dupla monofásica 2 P + T universal com placa 2" x 4"	pç	6,00	28,00	2,50	168,00	15,00	183,00	
12.6	Tomada monofásica 2 P + T universal conjugada com interruptor de 1 tecla simples com placa 2" x 4"	pç	3,00	22,00	2,50	66,00	7,50	73,50	
12.7	Interruptor de 1 tecla simples com placa 2" x 4"	pç	3,00	15,00	2,50	45,00	7,50	52,50	
12.8	Interruptor de 2 teclas simples com placa 2" x 4"	pç	2,00	15,00	2,50	30,00	5,00	35,00	
12.9	Interruptor de 3 teclas simples com placa 2" x 4"	pç	2,00	15,00	2,50	30,00	5,00	35,00	
12.10	Tomada trifásica 3 P + T aquatic à prova de umidade , com placa 2" x 4"	pç	1,00	32,00	2,50	32,00	2,50	34,50	
12.11	Placa com furo central 2" x 4"	pç	1,00	2,85	2,50	2,85	2,50	5,35	
12.12	Eletroduto de PVC flexível Ø 25mm	ml	250,00	2,56	1,50	640,00	375,00	1.015,00	
12.13	Condutor de cobre , 1,5mm², classe 5 ,750V	ml	400,00	1,45	0,25	580,00	100,00	680,00	
12.14	Condutor de cobre 2,5mm², classe 5 , 750V	ml	250,00	2,78	0,25	695,00	62,50	757,50	
12.15	Condutor de cobre 4,0mm², classe 5 , 1Kv	ml	250,00	5,11	0,25	1.277,50	62,50	1.340,00	
12.16	Condutor de cobre 6,0mm², classe 5 , 750V	ml	200,00	7,82	0,25	1.564,00	50,00	1.614,00	
12.17	Condutor de cobre 10mm², classe 5 , 750V	ml	140,00	9,50	0,28	1.330,00	39,20	1.369,20	
12.18	Cabo de cobre Nú 10mm²	ml	20,00	11,25	0,32	225,00	6,40	231,40	
12.19	Plugue monobloco macho/fêmea , 3 pinos retos	pç	38,00	19,85	2,50	754,30	95,00	849,30	
12.20	Parafuso rosca soberba com bucha de nylon S - 8	pç	200,00	0,35	2,50	70,00	500,00	570,00	
12.21	Fita isolante plastica 20m ref wetzel	rl	10,00	5,34	3,64	53,40	36,40	89,80	
12.22	Quadro de Distribuição de Energia (Embutido) incluindo disjuntores, relés, fusíveis	pç	3,00	650,00	25,00	1.950,00	75,00	2.025,00	
12.23	Bloco Autônomo para Iluminação de Emergência Farrolete	pç	1,00	358,00	25,00	358,00	25,00	383,00	
12.23	Bloco Autônomo para Iluminação de Emergência Lampada fluor.	pç	2,00	98,00	15,00	196,00	30,00	226,00	
TOTAL ITEM 12						11.232,41	1.617,91	12.850,32	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
13.1	Registro de gaveta c/ canopla Ø 3/4"	pç	1,00	53,00	0,56	53,00	0,56	53,56	
13.2	Extintor de incêndio PQ - 4kg	pç	5,00	156,00	2,50	780,00	12,50	792,50	
13.3	Tubo de PVC soldável marrom Ø 25mm	ml	36,00	3,89	2,29	140,04	82,44	222,48	
13.4	Joelho pvc sold 90° Ø 25mm	unid	6,00	1,56	0,56	9,36	3,36	12,72	
13.5	Joelho PVC 90° soldável esgoto Ø 50mm x 50mm	pç	6,00	16,51	0,56	99,06	3,36	102,42	
13.6	Tubo PVC soldável esgoto Ø 50mm	ml	6,00	11,29	0,56	67,74	3,36	71,10	
13.7	Luva soldável Ø 50mm	pç	3,00	5,62	0,56	16,86	1,68	18,54	
13.8	Joelho pvc 90°solid e roscavel com bucha de latão Ø 25mm	unid	2,00	3,52	0,56	7,04	1,12	8,16	
13.9	Joelho PVC esgoto sold. 90° Ø100mm	pç	18,00	9,42	0,56	169,56	10,08	179,64	
13.10	Joelho PVC esgoto sold. 90° Ø75mm	pç	10,00	11,44	0,56	114,40	5,60	120,00	
13.11	Tubo PVC soldável esgoto Ø 50mm	ml	6,00	5,65	1,56	33,90	9,36	43,26	
13.12	Tubo PVC soldável esgoto Ø 75mm	ml	12,00	7,56	2,20	90,72	26,40	117,12	
13.12	Tubo PVC soldável esgoto Ø 100mm	ml	48,00	15,64	3,25	750,72	156,00	906,72	
13.13	Joelho PVC esgoto sold. 45° Ø75mm	pç	2,00	12,54	1,42	25,08	2,84	27,92	
13.14	Fossa séptica conf. Projeto	pç	1,00	354,00	125,00	354,00	125,00	479,00	
13.15	Válvula compl.	pç	1,00	125,00	25,00	125,00	25,00	150,00	
13.16	Caixa de gordura	pç	1,00	98,00	45,00	98,00	45,00	143,00	
13.17	Filtro anaeróbico conf. Projeto	pç	1,00	386,00	125,00	386,00	125,00	511,00	
13.18	Sumidouro conf. Projeto	pç	1,00	425,00	125,00	425,00	125,00	550,00	
13.19	Joelho PVC esgoto sold. 45° Ø75mm	pç	2,00	17,23	1,30	34,46	2,60	37,06	
13.20	Tanque lavação 200x60x50 conf. Projeto	pç	1,00	854,00	356,00	854,00	356,00	1.210,00	
13.21	Reservatório PVC 5000 litros	pç	1,00	2.500,00	350,00	2.500,00	350,00	2.850,00	
TOTAL ITEM 13						7.133,94	1.472,26	8.606,20	
CUSTO DIRETO SEM ENCARGOS						120.131,77	34.945,34	155.077,11	
ENCARGOS SOCIAIS (55%)						0,00	19.219,94	19.219,94	
BDI (22,5%)						0,00	0,00	39.216,84	
VALOR DE VENDA						0,00	0,00	213.513,89	

ESPAÇO DESTINADO A COMENTÁRIOS E OBSERVAÇÕES:

Os valores unitários supra considerados foram baseados na revista Construção&Mercado para a região de SC e em pesquisas a fornecedores.
BDI geral estimado em 5% e encargos sociais estimados em 55% SOBRE O EMPREGADO

