

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
OBRA: EMEF MAJOR ANTÔNIO MARQUES - GINÁSIO
ENDEREÇO: RUA PEDRO HYGINO S/N
DATA: maio-18

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		Custo Direto	BDI		VALOR TOTAL C/ BDI
						Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%	
1			ADMISNITRAÇÃO DE OBRA										
1.1	2706	SINAPI	ENGENHEIRO DE OBRA	H	10,00	70,92	709,20		0,00	709,20	177,30	25%	886,50
1.2	4083	SINAPI	ENCARREGADO DA OBRA	MÊS	20,00	32,15	643,00		0,00	643,00	160,75	25%	803,75
1.3		COMP.	EPI's	UN	3,00		0,00	85,00	255,00	255,00	63,75	25%	318,75
1.4		CREA RS	ART/TAXAS	UN	1,00		0,00	81,53	81,53	81,53	20,38	25%	101,91
			SUBTOTAL				1352,20		336,53	1.688,73	422,18		2.110,91
2			CANTEIRO DE OBRAS										
2.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	60,15	120,30	165,00	330,00	450,30	112,58	25%	562,88
			SUBTOTAL				120,30		330,00	450,30	112,58		562,88
3			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										
3.1			EXTINTORES										
3.1.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	8,98	44,90	161,97	809,85	854,75	213,69	25%	1.068,44
			SUBTOTAL				44,90		809,85	854,75	213,69		1.068,44
3.2			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
3.2.1	37539	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR 260X140mm	UN	6,00	1,87	11,22	22,80	136,80	148,02	37,01	25%	185,03
3.2.2	37559	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE SAIDA 300X150mm	UN	2,00	1,87	3,74	32,35	64,70	68,44	17,11	25%	85,55
3.2.3	37539	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DE SAIDA260X140mm	UN	7,00	1,87	13,09	22,80	159,60	172,69	43,17	25%	215,86
3.2.4	37556	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCENDIO 200X200mm	UN	5,00	1,87	9,35	26,37	131,85	141,20	35,30	25%	176,50
3.2.5	37539	SINAPI	SINALIZAÇÃO ESCADA SENTIDO DE SAIDA 260X140mm	UN	2,00	1,87	3,74	22,80	45,60	49,34	12,34	25%	61,68
3.2.9	37539	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO 100X150mm	UN	5,00	1,87	9,35	22,80	114,00	123,35	30,84	25%	154,19
			SUBTOTAL				50,49		652,55	703,04	175,77		878,81
3.3			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
3.3.1	38774	SINAPI	BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT	UN	3,00	44,69	134,07	35,68	107,04	241,11	60,28	25%	301,39
		MERCADO	BLOCO AUTONOMO 2 FAROIS 24 LEDS 960 lm BIVOLT	UN	4,00	44,69	178,76	217,02	868,08	1.046,84	261,71	25%	1.308,55
3.3.2	91993	SINAPI	TOMADA ALTA 20A 2P+T C/ESPELHO	UN	7,00	15,59	109,13	12,82	89,74	198,87	49,72	25%	248,59
3.3.3	91926	SINAPI	CABO FLEXIVEL 2,5mm² ANTI CHAMA 450/750V	M	339,00	1,69	572,91	0,92	311,88	884,79	221,20	25%	1.105,99
3.2.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO PVC ANTICHAMA CZ DN 3/4" INSTALADO C/ ABRAÇADEIRA PVC LINHA TOP	M	113,00	0,85	96,05	3,28	370,64	466,69	116,67	25%	583,36
3.2.5		COMP.	CONDULETE DE PVC CZ SOBREPOR P/5 ENTRADAS 1/2" C/ ADAPTADOR	UN	16,00	8,46	135,36	5,87	93,92	229,28	57,32	25%	286,60
3.2.6	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA DE 10A - 30A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2,06	2,06	9,57	9,57	11,63	2,91	25%	14,54
3.2.7	7543	SINAPI	TAMPA CEGA PARA CAIXA 4X2"	UN	9,00	1,87	16,83	2,83	25,47	42,30	10,58	25%	52,88

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
OBRA: EMEF MAJOR ANTÔNIO MARQUES - GINÁSIO
ENDEREÇO: RUA PEDRO HYGINO S/N
DATA: maio-18

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		Custo Direto	BDI		VALOR TOTAL C/ BDI
						Custo	Custo	Custo	Custo		Valor	%	
*3.2.8	7583	SINAPI	BUCHA S8 C/PARAFUSO4,8X50MM,ROSCA SOBERBA,AÇO ZINC.	UN	115,00		0,00	0,54	62,10	62,10	15,53	25%	77,63
3.2.9		MERCADO	CURVA PVC CZ DN 3/4",	UN	4,00	1,87	7,48	5,99	23,96	31,44	7,86	25%	39,30
			SUBTOTAL				1.252,65		1.962,40	3.215,05	803,78		4.018,83
3.4			ALARME DE INCÊNDIO										
3.4.1	091055	PMSP	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	5,00	19,25	96,25	44,95	224,75	321,00	80,25	25%	401,25
	091063	PMSP	SIRENE BITONAL 100 A 120 DB		5,00	19,25	96,25	85,47	427,35	523,60	130,90	25%	654,50
3.3.2	091050	PMSP	CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL ATÉ 12 LAÇOS	UN	1,00	438,76	438,76	459,13	459,13	897,89	224,47	25%	1.122,36
3.3.3	91032	PMSP	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA 45AH-12V	UN	2,00	19,24	38,48	301,78	603,56	642,04	160,51	25%	802,55
3.3.7		MERCADO	CABO FLEXIVEL BLINDADO 3X1,0mm² ANTI CHAMA 600V	M	296,00	1,69	500,24	6,05	1790,80	2.291,04	572,76	25%	2.863,80
3.3.8	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA DE 10A - 30A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2,06	2,06	9,57	9,57	11,63	2,91	25%	14,54
3.4.7	95727	SINAPI	ELETRODUTO PVC ANTICHAMA CZ DN 3/4" INSTALADO C/ ABRAÇADEIRA PVC LINHA TOP	M	122,00	0,85	103,70	3,28	400,16	503,86	125,97	25%	629,83
3.4.8		COMP.	CONDULETE DE PVC CZ SOBREPOR P/5 ENTRADAS 1/2" C/ ADAPTADOR	UN	10,00	8,46	84,60	5,87	58,70	143,30	35,83	25%	179,13
3.4.9	7543	SINAPI	TAMPA CEGA PARA CAIXA 4X2"	UN	10,00	1,87	18,70	2,83	28,30	47,00	11,75	25%	58,75
*3.4.10	7583	SINAPI	BUCHA S8 C/PARAFUSO4,8X50MM,ROSCA SOBERBA,AÇO ZINC.	UN	83,00		0,00	0,54	44,82	44,82	11,21	25%	56,03
3.4.11		MERCADO	CURVA PVC CZ DN 3/4",	UN	4,00	1,87	7,48	5,99	23,96	31,44	7,86	25%	39,30
											0,00		
			SUBTOTAL				1386,52		4071,10	5.457,62	1.364,41		6.822,04
3.5			SAÍDA DE EMERGÊNCIA										
3.5.1	39620	SINAPI	BARRAS ANTIPÂNICO 80X210CM,FORNEC. E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	13,70	54,80	655,17	2620,68	2.675,48	668,87	25%	3.344,35
	76001	PMSP	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA	UN	4,00	9,79	39,16		0,00	39,16	9,79	25%	48,95
	76002	PMSP	RETIRADA DE BATENTE DE MADEIRA	UN	2,00	41,50	83,00		0,00	83,00	20,75	25%	103,75
	76050	PMSP	RETIRADA DE FECHADURA METALICA DE EMBUTIR	UN	2,00	9,79	19,58		0,00	19,58	4,90	25%	24,48
	77001	PMSP	RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA	UN	4,00	77,10	308,40		0,00	308,40	77,10	25%	385,50
	77002	PMSP	RECOLOCAÇÃO DE BATENTE DE MADEIRA	UN	2,00	46,11	92,22		0,00	92,22	23,06	25%	115,28
	77050	PMSP	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURA METALICADE EMBUTIR	UN	2,00	31,12	62,24		0,00	62,24	15,56	25%	77,80
			SUBTOTAL				659,40		2620,68	3.280,08	820,03		4.100,11
4			SPDA										
4.1	72315	SINAPI	TERMINAL AÉREO ALUMINIO 3/4X1/4"X300MM	UN	18,00	10,95	197,10	11,83	212,94	410,04	102,51	25%	512,55
4.2	95809	SINAPI	CAIXA DE MEDIÇÃO CONDULETE DE PVC 1" TIPO C	UN	14,00	8,15	114,10	10,14	141,96	256,06	64,02	25%	320,08
4.3	91946	SINAPI	SUPORTE COM TAMPA CEGA DE PVC P/INST. EM CONDULETE	UN	17,00	2,71	46,07	2,87	48,79	94,86	23,72	25%	118,58
4.4	68069	SINAPI	HASTE TIPO COPPERWELD 5/8"X3000MM ALTA CAMADA	UN	14,00	8,76	122,64	40,64	568,96	691,60	172,90	25%	864,50

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
OBRA: EMEF MAJOR ANTÔNIO MARQUES - GINÁSIO
ENDEREÇO: RUA PEDRO HYGINO S/N
DATA: maio-18

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		Custo Direto	BDI		VALOR TOTAL C/ BDI
						Custo	Custo	Custo	Custo		Valor	%	
4.5	91195	PMSP	CAPTOR FITA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8" (70MM2) C/INSTALAÇÃO	M	496,00	12,83	6363,68	3,34	1656,64	8.020,32	2.005,08	25%	10.025,40
4.6	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2 C/INSTALAÇÃO	M	33,00	4,60	151,80	14,17	467,61	619,41	154,85	25%	774,26
4.7	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2 C/INSTALAÇÃO	M	176,00	6,79	1195,04	19,87	3497,12	4.692,16	1.173,04	25%	5.865,20
4.8	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NÚ # 16 MM2 C/INSTALAÇÃO	M	5,00	2,84	14,20	6,88	34,40	48,60	12,15	25%	60,75
4.9		MERCADO	CAIXA DE EQUIPOTENC. SOBREPOR 18X14X7,5CM PVC C/5 TERM.	UN	1,00	50,00	50,00	85,00	85,00	135,00	33,75	25%	168,75
4.10	95731	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" SOLDÁVEL C/INSTALAÇÃO	M	42,00	2,09	87,78	4,45	186,90	274,68	68,67	25%	343,35
4.11	91115	PMSP	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERramento PVC	UN	14,00	11,25	157,50	57,75	808,50	966,00	241,50	25%	1.207,50
4.12		MERCADO	CHAPA DE AÇO 200X70X3MM SOLADADA NA ARAMADURA	UN	15,00	20,00	300,00	25,00	375,00	675,00	168,75	25%	843,75
4.13	91701	PMSP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE 1 50KA	UN	1,00	13,44	13,44	135,49	135,49	148,93	37,23	25%	186,16
4.14	91153	PMSP	CABO DE COBRE NU C/ISOLADORES COMPLETO, INSTAL. E FORN.	M	4,00	28,39	113,56	15,82	63,28	176,84	44,21	25%	221,05
*4.15	7583	SINAPI	BUCHA S6 C/PARAFUSO4,2X40MM,ROSCA SOBERBA,AÇO ZINC.	UN	45,00		0,00	0,26	11,70	11,70	2,93	25%	14,63
*4.16		MERCADO	PARAFUSO INOX C/PORCA 1/4 x 5/8"	UN	371,00		0,00	0,67	248,57	248,57	62,14	25%	310,71
*4.17		MERCADO	PARAFUSO INOX C/PORCA 1/4 x 7/8"	UN	18,00		0,00	1,30	23,40	23,40	5,85	25%	29,25
4.18	72262	SINAPI	TERMINAL DE PRESSÃO 35MM,FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	14,00	6,77	94,78	6,24	87,36	182,14	45,54	25%	227,68
*4.19		MERCADO	CONECTOR PARA HASTE DE ATERramento 5/8"	UN	14,00		0,00	3,90	54,60	54,60	13,65	25%	68,25
*4.20		MERCADO	CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	14,00		0,00	26,99	377,86	377,86	94,47	25%	472,33
4.21	91728	PMSP	SOLDA EXOTÉRMICA P/DESCIDAS PILARES	UN	8,00	23,05	184,40	33,43	267,44	451,84	112,96	25%	564,80
			SUBTOTAL				9206,09		9353,52	18.559,61	4.639,92		23.199,53
			VALOR TOTAL				14.072,55		20.136,63	34.209,18	8.552,36		42.761,55

* ESTES ITENS NÃO POSSUEM VALOR DE MÃO DE OBRA POR SEREM ACESSÓRIOS DE SERVIÇOS ONDE JÁ POSSUEM VALOR DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO

Francisco José von Ameln Luzzardi
Eng. Civil - CREA RS 66948