

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
OBRA: E.M.E.F. Lobinho Guará
ENDEREÇO: Rodovia RS-407 n° 3068
DATA: maio-18

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	%	
		ADMISNITRAÇÃO DE OBRA										
2706	SINAPI	ENGENHEIRO DE OBRA	H	35,00	70,92	2482,20		0,00	2.482,20	620,55	25%	3.102,75
4083	SINAPI	ENCARREGADO DA OBRA	MÊS	70,00	32,15	2250,50		0,00	2.250,50	562,63	25%	2.813,13
	COMP.	EPI's	UN	5,00		0,00	85,00	425,00	425,00	106,25	25%	531,25
	CREA RS	ART/TAXAS	UN	1,00		0,00	81,53	81,53	81,53	20,38	25%	101,91
		SUBTOTAL				4732,70		506,53	5.239,23	1.309,81		6.549,04
		CANTEIRO DE OBRAS										
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
		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										
		EXTINTORES										
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
72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	8,98	17,96	161,97	323,94	341,90	85,48	25%	427,38
		SUBTOTAL				62,86		1133,79	1.196,65	299,17		1.495,82
		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
37539	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR 260X140mm	UN	5,00	1,87	9,35	22,80	114,00	123,35	30,84	25%	154,19
37559	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE SAIDA 300X150mm	UN	1,00	1,87	1,87	32,35	32,35	34,22	8,56	25%	42,78
37539	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DE SAIDA260X140mm	UN	18,00	1,87	33,66	22,80	410,40	444,06	111,02	25%	555,08
37556	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCENDIO 200X200mm	UN	7,00	1,87	13,09	26,37	184,59	197,68	49,42	25%	247,10
37556	SINAPI	SINALIZAÇÃO INDICATIVO DE CHOQUE ELETRICO 200X200mm	UN	1,00	1,87	1,87	26,37	26,37	28,24	7,06	25%	35,30
37556	SINAPI	SINALIZAÇÃO INDICATIVO DE RISCO DE INCÊNDIO 200X200mm	UN	1,00	1,87	1,87	26,37	26,37	28,24	7,06	25%	35,30
		SUBTOTAL				61,71		794,08	855,79	213,96		1.069,75
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
38774	SINAPI	BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT	UN	30,00	44,69	1340,70	35,68	1070,40	2.411,10	602,78	25%	3.013,88
91993	SINAPI	TOMADA ALTA 20A 2P+T C/ESPELHO	UN	20,00	15,59	311,80	12,82	256,40	568,20	142,05	25%	710,25
91926	SINAPI	CABO FLEXIVEL 2,5mm² ANTI CHAMA 450/750V	M	560,00	1,69	946,40	0,92	515,20	1.461,60	365,40	25%	1.827,00
95727	SINAPI	ELETRODUTO PVC ANTICHAMA CZ DN 3/4" INSTALADO C/ ABRAÇADEIRA PVC LINHA TOP	M	120,00	0,85	102,00	3,28	393,60	495,60	123,90	25%	619,50
	COMP.	CONDULETE DE PVC CZ SOBREPOR P/5 ENTRADAS 1/2" C/ ADAPTADOR	UN	30,00	8,46	253,80	5,87	176,10	429,90	107,48	25%	537,38
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

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
OBRA: E.M.E.F. Lobinho Guará
ENDEREÇO: Rodovia RS-407 n° 3068
DATA: maio-18

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		Custo Direto	BDI		VALOR TOTAL C/ BDI
					Custo	Custo	Custo	Custo		Valor	%	
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
7583	SINAPI	BUCHA S8 C/PARAFUSO4,8X50MM,ROSCA SOBERBA,AÇO ZINC.	UN	170,00		0,00	0,54	91,80	91,80	22,95	25%	114,75
	MERCADO	CURVA PVC CZ DN 3/4",	UN	6,00	1,87	11,22	5,99	35,94	47,16	11,79	25%	58,95
		SUBTOTAL				2.986,68		2.577,31	5.563,99	1.391,00		6.955,00
		SAÍDA DE EMERGÊNCIA										
39620	SINAPI	BARRAS ANTIPÂNICO SIMPLES C/FECHADURA ,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	13,70	54,80	655,17	2620,68	2.675,48	668,87	25%	3.344,35
						0,00						
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	1,00	41,50	41,50		0,00	41,50	10,38	25%	51,88
76050	PMSP	RETIRADA DE FECHADURA METALICA DE EMBUTIR	UN	1,00	9,79	9,79		0,00	9,79	2,45	25%	12,24
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	1,00	46,11	46,11		0,00	46,11	11,53	25%	57,64
77050	PMSP	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURA METALICADE EMBUTIR	UN	1,00	31,12	31,12		0,00	31,12	7,78	25%	38,90
		SUBTOTAL				530,88		2620,68	3.151,56	787,90		3.939,46
		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO SOB COMANDO										
		INSTALAÇÃO DA REDE										
72284	SINAPI	ABRIGO P/HIDRANTE SOBREPOR 90x60x17 C/REGISTRO, ADAP TADOR STORZ, MANGUEIRA 30M, ESGUICHO REG.	UN	2,00	86,18	172,36	881,73	1763,46	1.935,82	483,96	25%	2.419,78
100850	PMSP	RECALQUE DE PASSEIO C/UNIÃO ENGATE RÁPIDO, REGISTRO GLOBO 2 1/2"	UN	1,00	189,04	189,04	270,15	270,15	459,19	114,80	25%	573,99
84798	SINAPI	TAMPA FERRO FUNDIDO MOVEL 40X60CM	UN	1,00	32,40	32,40	184,57	184,57	216,97	54,24	25%	271,21
92367	SINAPI	TUBO AÇO GALV. DN 2 1/2" C/INSTALAÇÃO	M	20,00	5,27	105,40	51,44	1028,80	1.134,20	283,55	25%	1.417,75
89451	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM C/INSTALAÇÃO	M	50,00	0,00	0,00	25,11	1255,50	1.255,50	313,88	25%	1.569,38
94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO PVC DN 75 x 2 1/2"	UN	5,00	2,24	11,20	19,37	96,85	108,05	27,01	25%	135,06
89513	SINAPI	JOELHO PVC DN 75	UN	4,00	3,38	13,52	60,38	241,52	255,04	63,76	25%	318,80
92390	SINAPI	JOELHO AG DN 2 1/2"	UN	5,00	23,77	118,85	53,75	268,75	387,60	96,90	25%	484,50
92642	SINAPI	TÊ AG DN 2 1/2"	UN	3,00	15,85	47,55	89,99	269,97	317,52	79,38	25%	396,90
79506	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE SOLO P/INST. TUBULAÇÃO	M³	7,50	131,70	987,75		0,00	987,75	246,94	25%	1.234,69
55835	SINAPI	REATERRO DE SOLO C/COMPACTAÇÃO	M³	7,50	46,09	345,68		0,00	345,68	86,42	25%	432,10
73616	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE P/INST. TUBULAÇÃO	M³	0,50	192,17	96,09		0,00	96,09	24,02	25%	120,11
94963	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO FCK 15MPA	M³	0,50	85,50	42,75	199,53	99,77	142,52	35,63	25%	178,15
		SUBTOTAL				2.162,59		5.479,34	7.641,93	1.910,48		9.552,41

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
OBRA: E.M.E.F. Lobinho Guará
ENDEREÇO: Rodovia RS-407 n° 3068
DATA: maio-18

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		Custo Direto	BDI		VALOR TOTAL C/ BDI
					Custo	Custo	Custo	Custo		Valor	%	
		INSTALAÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO										
100307	PMSP	CONJUNTO MOTO BOMBA ATÉ 3HP	UN	1,00	269,13	269,13	269,13	269,13	538,26	134,57	25%	672,83
91253	PMSP	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	348,64	348,64	348,64	348,64	697,28	174,32	25%	871,60
85120	SINAPI	MANÔMETRO, FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,99	13,99	13,99	13,99	27,98	7,00	25%	34,98
73795/9	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO 1"	UN	1,00	12,92	12,92	63,20	63,20	76,12	19,03	25%	95,15
73795/13	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO 2 1/2"	UN	1,00	17,22	17,22	279,06	279,06	296,28	74,07	25%	370,35
92892	SINAPI	UNIÃO ACENTO CONICO 1"	UN	1,00	10,55	10,55	20,36	20,36	30,91	7,73	25%	38,64
92896	SINAPI	UNIÃO ACENTO CONICO 2 1/2""	UN	1,00	15,85	15,85	89,50	89,50	105,35	26,34	25%	131,69
92637	SINAPI	TÊ AG DN 1"	UN	4,00	21,10	84,40	18,37	73,48	157,88	39,47	25%	197,35
92642	SINAPI	TÊ AG DN 2 1/2"	UN	2,00	31,65	63,30	74,19	148,38	211,68	52,92	25%	264,60
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA METAL 2 1/2"	UN	3,00	17,61	52,83	260,52	781,56	834,39	208,60	25%	1.042,99
89970	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA METAL 1"	UN	2,00	17,61	35,22	23,09	46,18	81,40	20,35	25%	101,75
92377	SINAPI	NIPLE AG DN 1 1/2"	UN	1,00	10,55	10,55	17,84	17,84	28,39	7,10	25%	35,49
92369	SINAPI	NIPLE AG DN 1"	UN	2,00	10,55	21,10	9,60	19,20	40,30	10,08	25%	50,38
92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO 2 1/2" x 1 1/2"	UN	1,00	15,85	15,85	39,88	39,88	55,73	13,93	25%	69,66
92929	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO 1 1/2" x 1"	UN	1,00	12,53	12,53	16,73	16,73	29,26	7,32	25%	36,58
92367	SINAPI	TUBO AÇO GALV. DN 2 1/2" C/INSTALAÇÃO	M	1,50	5,27	7,91	51,44	77,16	85,07	21,27	25%	106,34
		SUBTOTAL				991,99		2304,29	3.296,28	824,10		4.120,38
		INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS										
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA METAL 2 1/2"	UN	2,00	17,61	35,22	260,52	521,04	556,26	139,07	25%	695,33
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE PVC DN 25 x3/4"	UN	1,00	2,93	2,93	12,07	12,07	15,00	3,75	25%	18,75
94796	SINAPI	TORNEIRA BOIA 3/4"	UN	1,00	16,67	16,67	55,01	55,01	71,68	17,92	25%	89,60
89395	SINAPI	TÊ PVC SOLDÁVEL DN 25	UN	1,00	4,30	4,30	3,58	3,58	7,88	1,97	25%	9,85
94648	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25	M	10,00	0,79	7,90	5,82	58,20	66,10	16,53	25%	82,63
89362	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL DN 25	UN	5,00	1,93	9,65	3,70	18,50	28,15	7,04	25%	35,19
100214	PMSP	CAIXA D'ÁGUA 6.000LTS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	269,13	538,26	2.182,20	4364,40	4.902,66	1.225,67	25%	6.128,33
92367	SINAPI	TUBO AÇO GALV. DN 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	5,27	52,70	51,44	514,40	567,10	141,78	25%	708,88
79506	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE SOLO P/INST. TUBULAÇÃO	M³	7,50	131,70	987,75		0,00	987,75	246,94	25%	1.234,69
55835	SINAPI	REATERRO DE SOLO C/COMPACTAÇÃO	M³	7,50	46,09	345,68		0,00	345,68	86,42	25%	432,10
94964	SINAPI	CONCRETO FCK 20 MPA PREPARO	M³	2,80	47,72	133,62	273,90	766,92	900,54	225,14	25%	1.125,68
74157	SINAPI	LANÇAMENTO CONCRETO FUNDAÇÃO	M³	2,80	61,83	173,12	24,76	69,33	242,45	60,61	25%	303,06
73990	SINAPI	ARMAÇÃO CA 50 P/M3 DE CONCRETO	M³	2,80	72,49	202,97	394,13	1103,56	1.306,53	326,63	25%	1.633,16

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
OBRA: E.M.E.F. Lobinho Guará
ENDEREÇO: Rodovia RS-407 n° 3068
DATA: maio-18

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		Custo Direto	BDI		VALOR TOTAL C/ BDI
					Custo	Custo	Custo	Custo		Valor	%	
5651	SINAPI	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO	M²	2,40	13,15	31,56	38,28	91,87	123,43	30,86	25%	154,29
72132	SINAPI	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO A VISTA	M²	48,00	19,69	945,12	35,30	1694,40	2.639,52	659,88	25%	3.299,40
84678	SINAPI	VERNIZ POLIURETANO EM TIJOLO	M²	96,00	7,72	741,12	7,22	693,12	1.434,24	358,56	25%	1.792,80
74106	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 2 D	M²	3,60	3,69	13,28	4,24	15,26	28,54	7,14	25%	35,68
73933	SINAPI	PORTA DE GRADE DE ABRIR 80X200CM	M²	1,60	105,00	168,00	245,29	392,46	560,46	140,12	25%	700,58
		SUBTOTAL				4.409,85		10.374,12	14.783,97	3.696,03		18.480,00
		SPDA										
72315	SINAPI	TERMINAL AÉREO ALUMINIO 3/4X1/4"X300MM	UN	27,00	10,95	295,65	11,83	319,41	615,06	153,77	25%	768,83
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
91946	SINAPI	SUORTE COM TAMPA CEGA DE PVC P/INST. EM CONDULETE	UN	14,00	2,71	37,94	2,87	40,18	78,12	19,53	25%	97,65
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
91195	PMSP	CAPTOR FITA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8" (70MM2) C/INSTALAÇÃO	M	430,00	12,83	5516,90	3,34	1436,20	6.953,10	1.738,28	25%	8.691,38
72253	SINAPI	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2 C/INSTALAÇÃO	M	36,00	4,60	165,60	14,17	510,12	675,72	168,93	25%	844,65
72254	SINAPI	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2 C/INSTALAÇÃO	M	190,00	6,79	1290,10	19,87	3775,30	5.065,40	1.266,35	25%	6.331,75
72251	SINAPI	CABO DE COBRE NÚ # 16 MM2 C/INSTALAÇÃO	M	45,00	2,84	127,80	6,88	309,60	437,40	109,35	25%	546,75
		CAIXA DE EQUIPOTENC. SOBREPOR 18X14X7,5CM PVC C/5 TERM.	UN	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25%	0,00
95731	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" SOLDÁVEL C/INSTALAÇÃO	M	48,00	2,09	100,32	4,45	213,60	313,92	78,48	25%	392,40
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
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
79506	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE SOLO	M³	23,50	131,70	3094,95		0,00	3.094,95	773,74	25%	3.868,69
55835	SINAPI	REATERRO DE SOLO C/COMPACTAÇÃO	M³	23,50	46,09	1083,12		0,00	1.083,12	270,78	25%	1.353,90
	MERCADO	PARAFUSO INOX C/PORCA 1/4 x 5/8"	UN	340,00		0,00	0,67	227,80	227,80	56,95	25%	284,75
	MERCADO	PARAFUSO INOX C/PORCA 1/4 x 7/8"		82,00		0,00	1,30	106,60	106,60	26,65	25%	133,25
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
	MERCADO	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"		14,00		0,00	3,90	54,60	54,60	13,65	25%	68,25
	MERCADO	CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	14,00		0,00	26,99	377,86	377,86	94,47	25%	472,33
		SUBTOTAL				12214,84		9113,54	21.328,38	5.332,12		26.660,50
		VALOR TOTAL				28.274,40		35.233,68	63.508,08	15.877,15		79.385,24

NOTA:PREFEITURA MUNIPAL DE SÃO PAULO-OBRA - PMSP

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



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
OBRA: E.M.E.F. Lobinho Guará
ENDEREÇO: Rodovia RS-407 n° 3068
DATA: maio-18

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CÓDIGO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		Custo Direto	BDI		VALOR
					Custo	Custo	Custo	Custo		Valor	%	TOTAL C/ BDI

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