

PLANILHA DE SERVIÇOS						
OBRA: MUNICÍPIO DE PARAISÓPOLIS - CONSTRUÇÃO CRECHE ESCOLA PRÓ INFÂNCIA - SERVIÇOS A EXECUTAR 2º ETAPA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) c/ BDI 25%	VALOR (R\$)
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS					
Subtotal item 02.00.000						0,0
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
03.01.000	FUNDAÇÕES					
03.01.420	Fundações - Sapatas					
	Concreto					
	Aço					
	Escavação					
Subtotal item 03.00.000						0,0
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO					
03.02.100	Concreto Armado					
03.02.110	Pilares					
	Formas					
	Armadura					
	Concreto 25 Mpa					
03.02.120	Vigas					
	Formas					
	Armadura					
	Concreto 25 Mpa					
03.02.130	Lajes					
03.02.170	Caixas d'água					
	Formas					
	Armadura					
	Concreto 25 Mpa					
Subtotal item 03.02.000						0,0
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
04.01.000	ARQUITETURA					
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS					
fazer	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	m	11,00	8,58	10,73	R\$ 117,98
fazer	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m²	110,00	33,50	41,88	R\$ 4.606,25
	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico					
	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)					
	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm					
	Divisórias em granito					
Sub-total item 04.01.100						R\$ 4.724,23
04.01.300	ESQUADRIAS					
04.01.310	Esquadria de Madeira					
	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un				
	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un				
	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un				
	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un				
	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un				
	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un				
	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un				
Sub-total item 04.01.310						R\$ 0,0
04.01.320	Esquadria Metálica					
	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un				
	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un				
	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un				
	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un				
	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un				
	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un				
	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un				
	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un				
	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un				
	EF-18 corrediça 120 x 60 cm	un				
	EF-19 corrediça 150 x 120 cm	un				
	EF-20 corrediça 120 x 90 cm	un				
	EF-21 corrediça 180 x 90 cm	un				
	EF-22 corrediça 240 x 90 cm	un				
	EF-23 corrediça 240 x 120 cm	un				
	EF-24 corrediça 300 x 120 cm	un				
	EF-25* corrediça 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)	un				
	EF-26 corrediça 270 x 160 cm	un				
	EF-27 corrediça 360 x 160 cm	un				
	EF-28 corrediça 200 x 105 cm	un				
	Telas em nylon	m²				

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - JUNHO/2015
 CRECHE ESCOLA PRÓ INFÂNCIA - PROJETO B

	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'águ	un					
	Grades e portões						
	Portões 90X110cm (cobogós)	um					
	Portões 90X200cm (cobogós)	um					
	Grades e portões h=210cm	m²					
	Sub-total item 04.01.400						R\$ 0,0
04.01.400	VIDROS						
fazer	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	415,00	518,75		R\$ 7.158,75
fazer	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio c	m²	13,80	236,25	295,31		R\$ 4.075,31
fazer	Espelhos 4mm	m²	7,00	84,75	105,94		R\$ 741,56
	Sub-total item 04.01.400						R\$ 11.975,63
04.01.500	COBERTURA						
	Estrutura em madeira para cobertura	m²					
	Telhas cerâmicas	m²					
	Telhas de vidro	m²					
	Cumeeiras/Espigões	m					
	Calha metálica	m					
	Sub-total item 04.01.500						R\$ 0,0
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO						
fazer	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	15,60	19,50		R\$ 1.501,50
fazer	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	29,00	36,25		R\$ 3.806,25
	Sub-total item 04.01.600						R\$ 5.307,75
04.01.700	REVESTIMENTO						
04.01.710	Revestimento Interno						
fazer	Reboco	m²	242,72	10,78	13,48		R\$ 3.270,65
fazer	Cerâmica 20x20	m²	959,21	39,50	49,38		R\$ 47.360,99
fazer	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21	3,40	4,25		R\$ 4.076,64
fazer	Reboco	m²	724,74	12,95	16,19		R\$ 11.731,73
	Sub-total item 04.01.710						R\$ 66.440,02
04.01.720	Revestimento Externo						
fazer	Cerâmica 10x10	m²	460,27	110,05	137,56		R\$ 63.315,89
fazer	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27	4,99	6,24		R\$ 2.870,93
	Sub-total item 04.01.720						R\$ 66.186,83
04.01.730	PAVIMENTAÇÃO						
fazer	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	786,00	13,60	17,00		R\$ 13.362,00
fazer	Regularização de piso	m²	786,00	13,80	17,25		R\$ 13.558,50
fazer	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	45,00	56,25		R\$ 12.600,00
fazer	Cerâmica	m²	36,00	39,50	49,38		R\$ 1.777,50
fazer	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	3,40	4,25		R\$ 153,00
fazer	Cimento desempenado	m²	470,00	16,10	20,13		R\$ 9.458,75
fazer	Granitina	m²	885,00	37,80	47,25		R\$ 41.816,25
	Sub-total item 04.01.730						R\$ 92.726,00
04.01.740	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS						
fazer	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	45,97	57,46		R\$ 1.884,77
fazer	Rodapé em cerâmica	m	648,00	5,60	7,00		R\$ 4.536,00
fazer	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	2,00	2,50		R\$ 250,00
fazer	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	13,50	16,88		R\$ 9.247,50
	Sub-total item 04.01.740						R\$ 15.918,27
04.01.750	PINTURA						
fazer	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	13,40	16,75		R\$ 10.699,57
fazer	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	10,95	13,69		R\$ 8.297,09
fazer	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	12,60	15,75		R\$ 11.539,71
fazer	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	10,20	12,75		R\$ 3.284,40
fazer	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	10,10	12,63		R\$ 691,85
fazer	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	10,80	13,50		R\$ 2.301,75
	Sub-total item 04.01.750						R\$ 36.814,37
04.01.800	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
fazer	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	195,00	243,75		R\$ 10.603,13
fazer	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	195,00	243,75		R\$ 2.559,38
fazer	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	195,00	243,75		R\$ 12.918,75
fazer	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	195,00	243,75		R\$ 8.701,88
fazer	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	21,00	26,25		R\$ 1.727,25
fazer	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	21,00	26,25		R\$ 2.611,88
fazer	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	21,00	26,25		R\$ 3.433,50
fazer	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	21,00	26,25		R\$ 2.373,00
fazer	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	21,00	26,25		R\$ 504,00
fazer	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	170,00	212,50		R\$ 425,00
fazer	Guarda-corpos metálica castelo d'água h=120cm	m	10,90	141,00	176,25		R\$ 1.921,13
fazer	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	190,00	237,50		R\$ 2.800,13
fazer	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	260,00	325,00		R\$ 325,00
fazer	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	550,00	687,50		R\$ 1.375,00
fazer	Barras 90cm para PNE	un	8,00	200,00	250,00		R\$ 2.000,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - JUNHO/2015
 CRECHE ESCOLA PRÓ INFÂNCIA - PROJETO B

fazer	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00	150,00	187,50	R\$ 375,00
fazer	Bancos de concreto da administração	m	2,85	310,00	387,50	R\$ 1.104,38
fazer	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	206,00	257,50	R\$ 2.369,00
fazer	Mastros para bandeiras	un	3,00	235,00	293,75	R\$ 881,25
fazer	Quadro negro	un	2,00	471,00	588,75	R\$ 1.177,50
fazer	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	144,00	180,00	R\$ 180,00
Sub-total item 04.01.800						R\$ 60.366,13
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
05.01.000	ÁGUA FRIA					
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
05.01.201	Tubos					
05.01.202	Adaptadores					
05.01.203	Buchas de redução					
05.01.207	Joelhos					
05.01.208	Luvas					
05.01.209	Tê					
05.01.210	União					
05.01.213	Plugue					
Subtotal item 05.01.200						R\$ 0,00
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
fazer	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	266,00	332,50	R\$ 2.327,50
fazer	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	137,00	171,25	R\$ 342,50
fazer	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	128,00	160,00	R\$ 320,00
fazer	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	230,00	287,50	R\$ 575,00
fazer	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	380,00	475,00	R\$ 5.700,00
fazer	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	246,00	307,50	R\$ 2.767,50
fazer	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	33,00	41,25	R\$ 82,50
fazer	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	46,00	57,50	R\$ 690,00
fazer	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	46,00	57,50	R\$ 517,50
fazer	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	101,00	126,25	R\$ 252,50
fazer	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	88,00	110,00	R\$ 880,00
fazer	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	70,00	87,50	R\$ 350,00
fazer	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto bril	un	1,00	225,00	281,25	R\$ 281,25
fazer	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	59,00	73,75	R\$ 516,25
fazer	Torneira de parede	un	14,00	102,00	127,50	R\$ 1.785,00
fazer	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	99,00	123,75	R\$ 618,75
fazer	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	209,00	261,25	R\$ 783,75
fazer	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	124,00	155,00	R\$ 620,00
fazer	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	113,00	141,25	R\$ 988,75
fazer	Torneira para uso geral	un	6,00	55,00	68,75	R\$ 412,50
fazer	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	35,00	43,75	R\$ 481,25
fazer	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	27,00	33,75	R\$ 33,75
fazer	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	60,00	75,00	R\$ 1.425,00
fazer	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	31,00	38,75	R\$ 193,75
fazer	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	55,00	68,75	R\$ 550,00
fazer	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	63,00	78,75	R\$ 472,50
fazer	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	196,00	245,00	R\$ 1.225,00
fazer	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	70,00	87,50	R\$ 3.412,50
fazer	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	85,00	106,25	R\$ 1.062,50
fazer	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	126,00	157,50	R\$ 1.890,00
fazer	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	16,00	20,00	R\$ 220,00
fazer	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	21,00	26,25	R\$ 183,75
fazer	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	180,00	225,00	R\$ 2.700,00
fazer	Ducha higiênica	un	4,00	150,00	187,50	R\$ 750,00
fazer	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	195,00	243,75	R\$ 975,00
fazer	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	120,00	150,00	R\$ 750,00
fazer	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	150,00	187,50	R\$ 4.312,50
fazer	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	2.050,00	2.562,50	R\$ 2.562,50
fazer	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	33,00	41,25	R\$ 948,75
fazer	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	76,00	95,00	R\$ 95,00
fazer	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	78,00	97,50	R\$ 97,50
fazer	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	88,00	110,00	R\$ 990,00
fazer	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	120,00	150,00	R\$ 150,00
fazer	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	260,00	325,00	R\$ 2.925,00
fazer	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	360,00	450,00	R\$ 900,00
fazer	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	2,80	3,50	R\$ 21,00
fazer	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	4,00	5,00	R\$ 65,00
fazer	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	7,00	8,75	R\$ 113,75
fazer	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	10,00	12,50	R\$ 250,00
fazer	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	13,00	16,25	R\$ 130,00
fazer	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	32,00	40,00	R\$ 1.280,00
fazer	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	30,00	37,50	R\$ 1.125,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - JUNHO/2015
 CRECHE ESCOLA PRÓ INFÂNCIA - PROJETO B

fazer	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	29,00	36,25	R\$ 833,75
fazer	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	27,00	33,75	R\$ 573,75
Subtotal item 05.01.500						R\$ 54.509,75
05.01.600	EQUIPAMENTOS					
	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q	un				
	Automático de bóia nível máximo	un				
	Automático de bóia nível mínimo	un				
Subtotal item 05.01.600						R\$ 0,0
05.01.701	Tube					
	Tube FG roscável, diâmetro 3/4"	m				
	Tube FG roscável, diâmetro 1"	m				
	Tube FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m				
	Tube FG roscável, diâmetro 3"	m				
05.01.703	Bucha de redução					
05.01.707	Joelho					
	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un				
	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un				
	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un				
05.01.708	Luva					
	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un				
	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un				
05.01.709	Tê					
	Tê 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un				
	Tê 90° FG roscável, diâmetro 1"	un				
	Tê 45° FG roscável, diâmetro 1"	un				
05.01.710	União					
	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un				
	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un				
05.01.712	Niple					
	Niple FG roscável diâmetro 1"	un				
Subtotal item 05.01.700						R\$ 0,0
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
05.03.301	Tube					
	Tube de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø1	m				
	Tube de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø1	m				
	Tube de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com	m				
	Tube de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com	m				
fazer	Tube de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com	m	34,90	73,00	91,25	R\$ 3.184,63
fazer	Tube de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com	m	13,00	84,00	105,00	R\$ 1.365,00
05.03.304	Curva					
fazer	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	59,00	73,75	R\$ 811,25
fazer	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	32,00	40,00	R\$ 40,00
05.03.305	Joelho					
fazer	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	43,00	53,75	R\$ 107,50
fazer	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	57,00	71,25	R\$ 142,50
05.03.307	Luva					
fazer	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	10,00	12,50	R\$ 25,00
fazer	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	15,00	18,75	R\$ 93,75
fazer	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica i	un	1,00	9,00	11,25	R\$ 11,25
fazer	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica i	un	1,00	15,00	18,75	R\$ 18,75
fazer	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica i	un	3,00	19,00	23,75	R\$ 71,25
fazer	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica i	un	2,00	31,00	38,75	R\$ 77,50
fazer	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica i	un	1,00	41,00	51,25	R\$ 51,25
05.03.313	Tê de inspeção					
fazer	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x	un	11,00	19,00	23,75	R\$ 261,25
fazer	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x	un	1,00	22,00	27,50	R\$ 27,50
Subtotal item 05.03.300						R\$ 6.288,38
05.03.900	ACESSÓRIOS					
05.03.901	Ralo hemisférico					
fazer	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	47,00	58,75	R\$ 646,25
fazer	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	29,00	36,25	R\$ 36,25
05.03.903	Caixa de passagem					
fazer	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	160,00	200,00	R\$ 1.800,00
fazer	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	170,00	212,50	R\$ 1.062,50
fazer	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	72,00	90,00	R\$ 450,00
fazer	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	59,00	73,75	R\$ 147,50
05.03.904	Poço de visita					
fazer	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	410,00	512,50	R\$ 512,50
fazer	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	105,00	131,25	R\$ 131,25
05.03.905	Tampa para inspeção					

fazer	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	33,00	41,25	R\$ 206,25
05.03.906	Grelha					
fazer	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	44,00	55,00	R\$ 440,00
fazer	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	44,00	55,00	R\$ 110,00
Subtotal item 05.03.900						R\$ 5.542,50
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS					
05.04.300	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
05.04.301	Tubo					
05.04.302	Cap					
05.04.305	Joelho					
05.04.306	Junção					
05.04.307	Luva					
05.04.309	Redução					
05.04.310	Ligação para saída de vaso sanitário					
05.04.311	Vedação para saída de vaso sanitário					
05.04.314	Adaptadores para sifão					
05.04.316	Tê					
05.04.800	ACESSÓRIOS					
05.04.801	Caixa sifonada					
	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un				
	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un				
05.04.802	Ralo seco					
	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un				
05.04.804	Grelha					
	Grelha redonda de alumínio 150mm	un				
	Grelha redonda de alumínio 100mm	un				
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un				
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un				
	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un				
	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un				
	Antiespuma 150mm	un				
	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un				
	Porta grelha redondo cromado 250mm	un				
	Porta grelha redondo cromado 150mm	un				
	Porta grelha redondo cromado 100mm	un				
05.04.805	Caixa de gordura					
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un				
05.04.806	Terminal de ventilação					
	Terminal de ventilação 75mm	un				
	Terminal de ventilação 50mm	un				
05.04.807	Caixa de inspeção em alvenaria					
	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un				
05.04.808	Poço de visita					
	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un				
	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un				
Subtotal item 05.04.300						0,0
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
06.01.222	Haste para aterramento					
fazer	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	27,00	33,75	R\$ 101,25
fazer	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	23,00	28,75	R\$ 28,75
fazer	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	un	3,00	8,00	10,00	R\$ 30,00
Subtotal item 06.01.222						R\$ 160,00
06.01.223	Cordoalha de cobre nú					
fazer	Cordoalha de cobre nú 50mm2.	m	15,00	21,00	26,25	R\$ 393,75
fazer	Cordoalha de cobre nú 35mm2.	m	8,00	15,00	18,75	R\$ 150,00
Subtotal item 06.01.223						R\$ 543,75
06.01.302	Quadros de Força					
fazer	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	un	1,00	1.600,00	2.000,00	R\$ 2.000,00
fazer	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00	1.320,00	1.650,00	R\$ 1.650,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - JUNHO/2015
CRECHE ESCOLA PRÓ INFÂNCIA - PROJETO B

fazer	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00	1.600,00	2.000,00	R\$ 4.000,00
fazer	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00	1.300,00	1.625,00	R\$ 1.625,00
fazer	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00	1.320,00	1.650,00	R\$ 1.650,00
Subtotal item 06.01.302						R\$ 10.925,00
06.01.303	Centro de distribuição de iluminação e tomadas					
fazer	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	1.600,00	2.000,00	R\$ 4.000,00
fazer	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	1.600,00	2.000,00	R\$ 2.000,00
fazer	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00	1.700,00	2.125,00	R\$ 2.125,00
Subtotal item 06.01.303						R\$ 8.125,00
06.01.304	Eletrodutos e Acessórios					
fazer	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00	9,00	11,25	R\$ 1.800,00
fazer	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00	14,00	17,50	R\$ 437,50
fazer	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00	5,00	6,25	R\$ 187,50
fazer	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00	6,00	7,50	R\$ 412,50
fazer	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	9,00	11,25	R\$ 675,00
fazer	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00	12,00	15,00	R\$ 900,00
fazer	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00	14,00	17,50	R\$ 3.500,00
fazer	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00	6,00	7,50	R\$ 6.000,00
Subtotal item 06.01.304						R\$ 13.912,50
06.01.305	Cabos e Fios(condutores)					
fazer	#2,5mm ²	m	7.200,00	3,10	3,88	R\$ 27.900,00
fazer	#4mm ²	m	750,00	3,90	4,88	R\$ 3.656,25
fazer	#6mm ²	m	300,00	4,70	5,88	R\$ 1.762,50
fazer	#6mm ²	m	400,00	4,00	5,00	R\$ 2.000,00
fazer	#10mm ²	m	100,00	6,00	7,50	R\$ 750,00
fazer	#16mm ²	m	500,00	8,00	10,00	R\$ 5.000,00
fazer	#25mm ²	m	25,00	14,80	18,50	R\$ 462,50
fazer	#35mm ²	m	125,00	20,00	25,00	R\$ 3.125,00
fazer	#50mm ²	m	130,00	27,00	33,75	R\$ 4.387,50
fazer	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
fazer	3x1,5mm ²	m	50,00	6,00	7,50	R\$ 375,00
fazer	3x2,5mm ²	m	60,00	9,00	11,25	R\$ 675,00
Subtotal item 06.01.305						R\$ 50.093,75
06.01.306	Caixas de Passagem					
fazer	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	8,00	10,00	12,50	R\$ 100,00
fazer	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	12,00	10,00	12,50	R\$ 150,00
fazer	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	14,00	10,00	12,50	R\$ 175,00
fazer	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00	10,00	12,50	R\$ 37,50
fazer	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	5,00	10,00	12,50	R\$ 62,50
fazer	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	5,00	6,25	R\$ 50,00
fazer	Tampa cega para condutele metálico.	un	14,00	5,00	6,25	R\$ 87,50
fazer	Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00	5,00	6,25	R\$ 125,00
fazer	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	4,00	5,00	R\$ 1.500,00
fazer	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	4,00	5,00	R\$ 750,00
fazer	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	27,00	33,75	R\$ 101,25
fazer	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	57,00	71,25	R\$ 570,00
fazer	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	87,00	108,75	R\$ 870,00
Subtotal item 06.01.306						R\$ 4.578,75
06.01.307	Chaves com Fusíveis					
fazer	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	31,00	38,75	R\$ 155,00
fazer	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	31,00	38,75	R\$ 38,75
fazer	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	58,00	72,50	R\$ 72,50
fazer	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00	42,00	52,50	R\$ 157,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - JUNHO/2015
 CRECHE ESCOLA PRÓ INFÂNCIA - PROJETO B

fazer	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	85,00	106,25	R\$ 106,25
fazer	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	145,00	181,25	R\$ 181,25
fazer	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	145,00	181,25	R\$ 181,25
fazer	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	155,00	193,75	R\$ 193,75
fazer	Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	141,00	176,25	R\$ 176,25
fazer	Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	141,00	176,25	R\$ 176,25
fazer	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	115,00	143,75	R\$ 431,25
fazer	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00	115,00	143,75	R\$ 287,50
Subtotal item 06.01.307						R\$ 2.157,50
06.01.308	Disjuntores					
fazer	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	51,00	30,00	37,50	R\$ 1.912,50
fazer	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	2,00	30,00	37,50	R\$ 75,00
fazer	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00	42,00	52,50	R\$ 52,50
fazer	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	27,00	43,00	53,75	R\$ 1.451,25
fazer	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	1,00	59,00	73,75	R\$ 73,75
fazer	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	70,00	87,50	R\$ 87,50
fazer	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	2,00	60,00	75,00	R\$ 150,00
fazer	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	60,00	75,00	R\$ 75,00
fazer	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	73,00	91,25	R\$ 182,50
fazer	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00	73,00	91,25	R\$ 91,25
fazer	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	84,00	105,00	R\$ 210,00
fazer	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	155,00	193,75	R\$ 387,50
fazer	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00	170,00	212,50	R\$ 212,50
fazer	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	70,00	21,00	26,25	R\$ 1.837,50
fazer	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	21,00	26,25	R\$ 26,25
fazer	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	58,00	72,50	R\$ 290,00
Subtotal item 06.01.308						R\$ 7.115,00
06.01.400	Iluminação e Tomadas					
06.01.401	Luminárias					
fazer	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00	54,00	67,50	R\$ 7.830,00
fazer	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	39,00	48,75	R\$ 926,25
fazer	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	26,00	32,50	R\$ 390,00
fazer	20W.	un	18,00	26,00	32,50	R\$ 585,00
fazer	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	294,00	367,50	R\$ 735,00
fazer	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	267,00	333,75	R\$ 1.335,00
fazer	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00	155,00	193,75	R\$ 968,75
Subtotal item 06.01.400						R\$ 12.770,00
06.01.403	Interruptores					
fazer	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.	un	1,00	11,50	14,38	R\$ 14,38
fazer	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	10,50	13,13	R\$ 643,13
fazer	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	12,50	15,63	R\$ 31,25
fazer	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	12,50	15,63	R\$ 78,13
fazer	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	12,50	15,63	R\$ 31,25
fazer	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	12,50	15,63	R\$ 281,25
fazer	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	12,50	15,63	R\$ 31,25

fazer	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	3,00	3,75	R\$ 3,75
fazer	espelho.	un	6,00	57,00	71,25	R\$ 427,50
fazer	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	6,50	8,13	R\$ 398,13
fazer	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	6,50	8,13	R\$ 162,50
fazer	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	6,50	8,13	R\$ 40,63
fazer	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	11,00	13,75	R\$ 13,75
Subtotal item 06.01.403						R\$ 2.156,88
06.01.404	Tomadas					
fazer	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	15,00	18,75	R\$ 262,50
fazer	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	7,00	8,75	R\$ 61,25
fazer	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	11,50	14,38	R\$ 2.745,63
fazer	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	12,50	15,63	R\$ 125,00
fazer	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	7,50	9,38	R\$ 1.790,63
fazer	Espelho com furo.	un	28,00	8,50	10,63	R\$ 297,50
Subtotal item 06.01.404						R\$ 5.282,50
06.01.415	Fixadores					
fazer	Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	10,00	12,50	R\$ 800,00
fazer	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	1,00	1,25	R\$ 1.500,00
fazer	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	8,50	10,63	R\$ 340,00
fazer	Suspensão para luminária	un	32,00	7,50	9,38	R\$ 300,00
fazer	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,50	0,63	R\$ 187,50
fazer	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	15,50	19,38	R\$ 2.325,00
Subtotal item 06.01.415						R\$ 5.452,50
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
06.01.501	Captores					
fazer	Pára-raios, tipo Franklin	pç	1,00	45,00	56,25	R\$ 56,25
fazer	Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm ²	m	600,00	11,70	14,63	R\$ 8.775,00
fazer	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	12,00	11,50	14,38	R\$ 172,50
06.01.502	Conectores e Terminais					
fazer	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm ²	pç	2,00	4,50	5,63	R\$ 11,25
fazer	Conector de bronze,"split bolt" para cordoalha de 35 mm ²	pç	40,00	4,50	5,63	R\$ 225,00
fazer	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm ²	pç	76,00	5,90	7,38	R\$ 560,50
fazer	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00	7,10	8,88	R\$ 1.153,75
06.01.503	Cabos de Descida					
fazer	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	34,00	28,00	35,00	R\$ 1.190,00
06.01.504	Eletródos de Terra					
fazer	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	43,00	28,00	35,00	R\$ 1.505,00
fazer	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00	44,00	55,00	R\$ 110,00
fazer	Cordoalha de cobre nu , 50 mm ²	m	75,00	16,00	20,00	R\$ 1.500,00
06.01.506	Caixa de inspeção					
fazer	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,con	pç	2,00	21,00	26,25	R\$ 52,50
Subtotal item 06.01.500						R\$ 15.311,75
06.09.000	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
06.09.002	Equipamentos Passivos					
fazer	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	510,00	637,50	R\$ 2.550,00
fazer	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	141,00	176,25	R\$ 176,25
fazer	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	1,30	1,63	R\$ 9,75
fazer	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	1,30	1,63	R\$ 9,75
fazer	Trava Path Panel	un	6,00	4,50	5,63	R\$ 33,75
fazer	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	1,30	1,63	R\$ 3,25
fazer	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	1,30	1,63	R\$ 1,63
06.09.003	Cabos em par trançados					
06.09.005	Cabos de Conexão					
fazer	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas	un	41,00	5,70	7,13	R\$ 292,13
fazer	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta -	un	48,00	5,70	7,13	R\$ 342,00
fazer	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 p	un	35,00	5,70	7,13	R\$ 249,38
fazer	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	5,70	7,13	R\$ 106,88
06.09.006	Tomadas					

fazer	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	105,00	131,25	R\$ 262,50
fazer	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	105,00	131,25	R\$ 262,50
fazer	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	105,00	131,25	R\$ 131,25
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES					
fazer	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga c	un	1,00	1.600,00	2.000,00	R\$ 2.000,00
07.04.400	ACESSÓRIOS					
fazer	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 c	un	3,00	29,00	36,25	R\$ 108,75
fazer	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5	un	3,00	29,00	36,25	R\$ 108,75
fazer	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	29,00	36,25	R\$ 72,50
fazer	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	9,00	11,25	R\$ 33,75
Subtotal item 07.04.000						R\$ 4.127,50
07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL					
07.07.100	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL					
07.07.101	Tubo					
fazer	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	44,00	55,00	R\$ 990,00
fazer	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	37,00	46,25	R\$ 832,50
07.07.103	Tê					
fazer	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	33,00	41,25	R\$ 82,50
07.07.104	Redução					
fazer	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	27,00	33,75	R\$ 101,25
fazer	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	26,00	32,50	R\$ 97,50
07.07.107	Niple					
fazer	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	33,00	41,25	R\$ 330,00
fazer	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	33,00	41,25	R\$ 82,50
07.07.111	Meia luva					
fazer	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	29,00	36,25	R\$ 72,50
07.07.113	União					
fazer	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	32,00	40,00	R\$ 120,00
07.07.114	Cotovelo					
fazer	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	44,00	55,00	R\$ 165,00
fazer	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	44,00	55,00	R\$ 275,00
07.07.117	Válvula					
fazer	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	151,00	188,75	R\$ 755,00
07.07.119	Tampão					
fazer	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	34,00	42,50	R\$ 42,50
fazer	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	34,00	42,50	R\$ 85,00
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
07.07.302	Pig Tail					
fazer	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	68,00	85,00	R\$ 170,00
07.07.303	Regulador					
fazer	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	110,00	137,50	R\$ 137,50
fazer	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	120,00	150,00	R\$ 300,00
07.07.304	Registro					
fazer	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	144,00	180,00	R\$ 360,00
07.07.305	Manômetro					
fazer	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	170,00	212,50	R\$ 212,50
07.07.306	Braçadeira					
fazer	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	9,60	12,00	R\$ 72,00
Subtotal item 07.07.000						R\$ 5.283,25
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
fazer	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	170,00	212,50	R\$ 1.700,00
fazer	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	35,00	43,75	R\$ 350,00
fazer	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	35,00	43,75	R\$ 87,50
fazer	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambiente	un	5,00	170,00	212,50	R\$ 1.062,50
fazer	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SA	un	38,00	41,00	51,25	R\$ 1.947,50
fazer	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	298,00	372,50	R\$ 745,00
fazer	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	35,00	43,75	R\$ 393,75
fazer	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	35,00	43,75	R\$ 350,00
fazer	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	35,00	43,75	R\$ 350,00
fazer	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	35,00	43,75	R\$ 43,75
fazer	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	35,00	43,75	R\$ 43,75
fazer	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	35,00	43,75	R\$ 43,75
fazer	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	35,00	43,75	R\$ 350,00
Subtotal item 08.01.000						R\$ 7.467,50
09.00.000	SERVIÇOS FINAIS					
fazer	Limpeza final da obra	m²	1.118,48	1,83	2,29	R\$ 2.558,52
Sub-total item 09.00.000						R\$ 2.558,52
TOTAL GERAL						R\$ 605.748,94
Valor 2º etapa						R\$ 605.748,94