

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARE...

PÁGINA 063

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					7,230000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,064000000	0,42	0,030000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,014800000	42,21	0,620000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,022500000	36,67	0,830000
MA 70782	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 50mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	0,89	0,890000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,020000000	13,92	0,280000
MA 72297	Caixa sifonada 150 x 150 x 50mm	UN	1,000000000	8,93	8,930000
SUB-TOTAL:					11,580000
TOTAL SEM BDI:					18,810000
BDI:					4,700000
TOTAL COM BDI:					23,510000
VALOR ADOTADO:					23,51
220574	CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75 MM	BDI:	25,000	UNIDADE:	UN ITEM: 1433
990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	12,81	4,870000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	16,11	6,120000
SUB-TOTAL:					10,990000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,057000000	0,42	0,020000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,014800000	42,21	0,620000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,022500000	36,67	0,830000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,030000000	13,92	0,420000
MA 71387	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,24	1,240000
MA 71392	Caixa sifonada PVC, 150 x 185 x 75mm, com grelha quadrada branca	UN	1,000000000	28,42	28,420000
SUB-TOTAL:					31,550000
TOTAL SEM BDI:					42,540000
BDI:					10,640000
TOTAL COM BDI:					53,180000
VALOR ADOTADO:					53,18
220539	CAIXA DE GORDURA SIMPLES - CG 37 CM	BDI:	25,000	UNIDADE:	UN ITEM: 1434
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	12,44	24,880000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,300000000	16,11	37,220000
SUB-TOTAL:					57,100000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	0,800000000	0,46	0,370000
MA 71249	Caixa gordura, simples, concreto pré moldado, circular, com tampa, de 40cm	UN	1,000000000	49,26	49,260000
SUB-TOTAL:					49,630000
TOTAL SEM BDI:					106,730000
BDI:					26,680000
TOTAL COM BDI:					133,410000
VALOR ADOTADO:					133,41
250006	CAIXA DE INSPEÇÃO 60 X 60 CM	BDI:	25,000	UNIDADE:	UN ITEM: 1435
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,500000000	12,44	130,620000
CO 990009	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,630000000	16,33	59,280000
SUB-TOTAL:					189,900000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,250000000	46,72	11,680000
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	0,130000000	51,11	6,640000
MA 101	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 9 x 19 x 19cm	UN	72,000000000	0,35	25,200000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 064

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 225	Aço CA-50, 12,5mm, vergalhão	KG	2,500000000	3,01	7,530000
MA 70799	Cimento portland pozolânico CP IV-32	50KG	1,780000000	22,42	39,910000
SUB-TOTAL:					90,960000
TOTAL SEM BDI:					280,860000
BDI: 25,00 %					70,220000
TOTAL COM BDI:					351,080000
VALOR ADOOTADO:					351,08
220517	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA DN 30 CM	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1436	
CO 23389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE RIXO HORIZONTAL DE 300KG. AF_06/2014 - 87535 - SINAPI	M3	0,022860000	307,42	7,010000
CO 23390	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2014 - 88630 - SINAPI	M3	0,016500000	268,47	4,430000
43121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO - 73965/010 - SINAPI	M3	0,216000000	43,54	9,400000
CO 55338	CONCRETO FCK - 15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - 6945 - SINAPI	M3	0,018000000	298,51	5,370000
CO 220518	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60 X 60 X 5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA - 6087 - SINAPI	UN	1,000000000	19,09	19,090000
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	12,44	19,900000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000000	16,33	29,390000
SUB-TOTAL:					94,590000
MA 151	Cimento portland composto CP II-32	KG	0,800000000	0,46	0,370000
MA 103	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20cm	UN	75,886000000	0,24	18,210000
SUB-TOTAL:					18,580000
TOTAL SEM BDI:					113,170000
BDI: 25,00 %					28,290000
TOTAL COM BDI:					141,460000
VALOR ADOOTADO:					141,46
221155	RALO SIFONADO, PVC 100 X 100 X 40 MM	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1437	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	12,81	0,900000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	16,11	1,130000
SUB-TOTAL:					2,030000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,017000000	0,42	0,010000
MA 70817	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,004900000	42,21	0,210000
MA 70819	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,007500000	36,67	0,280000
MA 72298	Ralo sifonado PVC 100 x 100 x 40mm	UN	1,000000000	2,26	2,260000
SUB-TOTAL:					2,760000
TOTAL SEM BDI:					4,790000
BDI: 25,00 %					1,200000
TOTAL COM BDI:					5,990000
VALOR ADOOTADO:					5,99
220624	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1438	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
SUB-TOTAL:					2,890000
MA 72053	Terminal de ventilação série normal 50 mm	UN	1,000000000	2,15	2,150000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PÁGINA 065

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					2,150000
TOTAL SEM BDI:					5,040000
BDI: 25,00 %					1,260000
TOTAL COM BDI:					6,300000
VALOR ADOOTADO:					6,30
220600	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40 X 2,40M	BDI: 25,00	UNIDADE	UN	ITEM: 1439
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 3 GL, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 - 88530 - SINAPI	CHP	0,144000000	1,62	0,233000
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000000	12,44	199,040000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	11,000000000	16,33	179,630000
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,979000000	16,11	15,770000
CO 990050	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	21,000000000	12,81	269,010000
SUB-TOTAL:					663,680000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,259000000	46,72	12,160000
MA 9	Pedra britada nº 1 (0,5 a 10mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	0,042000000	51,11	2,150000
MA 10	Pedra britada nº 2 (10 a 38mm) posto pedra/fornecedor sem frete	M3	0,352000000	51,11	17,990000
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	1,948000000	0,51	6,090000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	70,859000000	0,46	32,600000
MA 103	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20cm	UN	1443,000000000	0,24	346,320000
MA 201	Arame recozido 18 BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,245000000	8,42	2,060000
MA 224	Aço CA-50, 8,0mm, vergalhão	KG	14,074000000	3,79	53,340000
SUB-TOTAL:					472,550000
TOTAL SEM BDI:					1,136,330000
BDI: 25,00 %					284,080000
TOTAL COM BDI:					1,420,410000
VALOR ADOOTADO:					1,420,41
220599	FOSSA SÉPTICA 2,30 X 2,30M	BDI: 25,00	UNIDADE	UN	ITEM: 1440
CO 55380	CONCRETO FCK= 15 MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE - 72983/001 - SINAPI	M3	0,310000000	332,11	102,950000
CO 66237	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM, AF_12/2015 - 92917 - SINAPI	KG	24,300000000	8,84	214,810000
66264	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015 - 92423 - SINAPI	M2	2,400000000	29,32	70,370000
CO 72735	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - 72131 - SINAPI	M2	6,900000000	92,44	637,840000
CO 135265	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - 5997 - SINAPI	M2	0,770000000	32,96	24,690000
SUB-TOTAL:					1,050,660000
TOTAL SEM BDI:					1,050,660000
BDI: 25,00 %					262,670000
TOTAL COM BDI:					1,313,330000
VALOR ADOOTADO:					1,313,33
230596	RACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO P.S1, DECA, OU EQUIVALENTE P/DE DESCARGA, COM ACESSÓRIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,00	UNIDADE	UN	ITEM: 1501

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

Tomada de Preços Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ

PÁGINA 066

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000000	12,81	38,430000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	3,000000000	16,11	48,330000
SUB-TOTAL:					86,760000
MA 6633	Fita de vedação	M	0,560000000	9,16	0,090000
MA 8124	Joelho PVC sold 90G PB p/esc predial DN 100mm	UN	1,000000000	3,83	3,830000
MA 70558	Massa para vidro	KG	0,100000000	6,33	0,630000
MA 71353	Engate flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	UN	1,000000000	19,88	19,880000
MA 71699	Parafuso cromado p/fixação sanitários	UN	2,000000000	1,71	3,420000
MA 72055	Bucha plástica 8mm	UN	2,000000000	0,17	0,340000
MA 72056	Assento sanitário com abertura frontal (padrão alto)	UN	1,000000000	291,71	291,710000
MA 72057	Anel de vedação para bacia	UN	1,000000000	6,53	6,530000
MA 72058	Bacia de louça branca o/caixa acoplada, p/deficiente	UN	1,000000000	289,72	289,720000
SUB-TOTAL:					615,150000
TOTAL SEM BDI:					762,910000
BDI 25,00 %					175,730000
TOTAL COM BDI:					878,640000
VALOR ADOPTADO:					878,64
230615	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, CÓDIGO IZY P.11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1502
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,000000000	12,81	25,620000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,100000000	16,11	33,830000
SUB-TOTAL:					59,450000
MA 52	Cimento branco	KG	0,200000000	2,73	0,550000
MA 70512	Selante elástico monocomponente à base de políuretano para juntas diversas	310ML	0,120000000	26,75	3,210000
MA 71483	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	UN	2,000000000	10,77	21,540000
MA 71550	Bacia sanitária (vaso) convencional de louça branca	UN	1,000000000	88,16	88,160000
SUB-TOTAL:					118,810000
TOTAL SEM BDI:					178,260000
BDI 25,00 %					44,570000
TOTAL COM BDI:					222,830000
VALOR ADOPTADO:					222,83
230621	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CÓDIGO PL 16, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1503
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,300000000	12,44	41,050000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,300000000	16,11	53,160000
SUB-TOTAL:					94,210000
MA 52	Cimento branco	KG	0,250000000	2,73	0,680000
MA 9104	Vaso sanitário sifonado infantil louça branca	UN	1,000000000	171,49	171,490000
MA 71394	Vedação PVC, 100mm, para saída vaso sanitário	UN	1,000000000	1,35	1,350000
MA 71547	Bolsa de ligação m PVC flexível para vaso sanitário 1 1/2" (40mm)	UN	1,000000000	2,08	2,080000
MA 72299	Assento vaso sanitário infantil em plástico branco	UN	1,000000000	44,74	44,740000
MA 72300	Parafuso de latão com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	UN	2,000000000	2,12	4,240000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEK CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-

PÁGINA 067

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 72401	Conjunto de ligação (tubo + canopla) PVC rígido c/tubo 1 1/2" x 20cm p/facia sanitária	UN	1,00000000	4,18	4,180000
SUB-TOTAL:					228,760000
TOTAL SEM BDI:					322,970000
BDI: 25,00 %					80,740000
TOTAL COM BDI:					403,710000
VALOR ADOOTADO:					403,71
202546	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1504
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	16,11	13,690000
CO 990040	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,70000000	12,81	8,970000
SUB-TOTAL:					22,660000
N 3237	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	0,08000000	15,09	1,210900
7222	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2" e acabamento metálico cromado	UN	1,00000000	164,93	164,930000
MA 70774	Estopa	KG	0,12000000	10,62	1,270900
SUB-TOTAL:					167,410000
TOTAL SEM BDI:					190,070000
BDI 25,00 %					47,520000
TOTAL COM BDI:					237,590000
VALOR ADOOTADO					237,59
230544	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO-GELO, CÓDIGO L37, DECA, OU EQUIVALENTE, EM BANCADA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1505
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	12,44	3,360000
CO 990034	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	16,11	13,690000
SUB-TOTAL					17,050000
MA 70818	Massa plástica adesiva para mármore/granito	KG	0,52710000	11,98	6,310000
MA 71492	Lavatório/cuba de embutir oval longe branco sem ladrão 50 x 35cm	UN	1,03000000	53,85	53,850000
SUB-TOTAL					60,160000
TOTAL SEM BDI:					77,210000
BDI 25,00 %					19,300000
TOTAL COM BDI:					96,510000
VALOR ADOOTADO:					96,51
230622	CUBA INDUSTRIAL 50 X 40 PROFUNDIDADE 30 - HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1506
CO 230516	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - 86876 - SINAPI	UN	1,00000000	27,79	27,790000
CO 230519	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - 86881 - SINAPI	UN	1,00000000	78,59	78,590000
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,44	1,870000
CO 990034	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	16,11	7,730000
SUB-TOTAL					115,980000
MA 72302	Cuba industrial 50 x 40 profundidade 30	UN	1,00000000	231,81	231,810000
SUB-TOTAL					231,810000
TOTAL SEM BDI:					347,790000
BDI 25,00 %					86,950000
TOTAL COM BDI:					434,740000
VALOR ADOOTADO					434,74

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PÁGINA 068

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA, PINDARÉ-... DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
230620	CUBA INOX EMBUTIR 40 X 34 X 17 CM, CUBA 3, BÁSICA AÇO INOXIDÁVEL, COM VÁLVULA, FRANKF OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1507
CO 230516	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - 86878 - SINAPI	UN	1,000000000	27,79	27,790000
CO 230519	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - 86881 - SINAPI	UN	1,000000000	78,59	78,590000
CO 230534	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 86900 - SINAPI	UN	1,000000000	115,09	115,093000
	SUB-TOTAL:				221,470000
	TOTAL SEM BDI:				221,470000
	BDI:	25,00 %			55,370000
	TOTAL COM BDI:				276,840000
	VALOR ADOTADO:				276,84
230623	BANHEIRA EMBUTIR PLÁSTICO TIPO PVC, 77 X 45 X 20 CM, BURGOTO OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1508
MA 72303	Banheira embutir plástico tipo PVC 77 x 45 x 20cm	UN	1,000000000	34,31	34,310000
	SUB-TOTAL:				34,310000
	TOTAL SEM BDI:				34,310000
	BDI:	25,00 %			8,580000
	TOTAL COM BDI:				42,890000
	VALOR ADOTADO:				42,89
230624	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L90117, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1509
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	12,44	2,360000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000000	16,11	6,280000
	SUB-TOTAL:				8,640000
MA 70822	Paraíso niquelado p/fixar peça sanitária - incl porca cega, arruela e bucha de nylon S-8	UN	2,000000000	1,99	3,980000
MA 70827	Rejunte epóxi branco	KG	0,050700000	33,74	1,710000
MA 72304	Lavatório de canto suspenso com mesa, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	1,000000000	74,37	74,370000
	SUB-TOTAL:				80,060000
	TOTAL SEM BDI:				88,700000
	BDI:	25,00 %			22,180000
	TOTAL COM BDI:				110,880000
	VALOR ADOTADO:				110,88
230581	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1510
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	12,44	2,360000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000000	16,11	6,280000
	SUB-TOTAL:				8,640000
MA 70822	Paraíso niquelado p/fixar peça sanitária - incl porca cega, arruela e bucha de nylon S-8	UN	2,000000000	1,99	3,980000
MA 70827	Rejunte epóxi branco	KG	0,050700000	33,74	1,710000
MA 71551	Lavatório louça branca suspenso 40 x 30cm	UN	1,000000000	54,78	54,780000
	SUB-TOTAL:				60,470000
	TOTAL SEM BDI:				69,110000
	BDI:	25,00 %			17,280000
	TOTAL COM BDI:				86,390000
	VALOR ADOTADO:				86,39

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PÁGINA 069

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-...

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
230625	TORNEIRA GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CÓDIGO IQ. 03, DECA OU EQUIVALENTE INCLUSO TORTNEIRA CROMADA				
CO 230509	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - 86877 - SINAPI	UN	1,000000000	20,34	20,340000
CO 230513	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - 86883 - SINAPI	UN	1,000000000	7,32	7,320000
CO 230514	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - 86914 - SINAPI	UN	1,000000000	28,37	28,370000
	SUB-TOTAL:				56,030000
MA 72305	Tanque grande 40 l	UN	1,000000000	214,99	214,990000
	SUB-TOTAL:				214,990000
	TOTAL SEM BDI:				271,020000
	BDI:	25,00 %			67,760000
	TOTAL COM BDI:				338,780000
	VALOR ADOADO:				338,78
230626	CHUVEIRO MAXI DUCHA, LORENZETTI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA/DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, CÓDIGO 8010-A, LORENZETTI, OU EQUIVALENTE				
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,81	3,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	16,11	7,250000
	SUB-TOTAL:				11,090000
MA 70614	Tifa veda rosca em rolos de 18mm x 50m (1 x c)	UN	0,010000000	8,74	0,090000
MA 72306	Chuveiro maxi ducha com mangueira plástica/desviador para duchas elétricas	UN	1,000000000	39,97	39,970000
	SUB-TOTAL:				40,060000
	TOTAL SEM BDI:				51,150000
	BDI:	25,00 %			12,790000
	TOTAL COM BDI:				63,940000
	VALOR ADOADO:				63,94
230597	ASSENTO POLIÉSTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CÓDIGO AP. 52, DECA, OU EQUIVALENTE				
CO 990015	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	18,83	4,710000
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	12,81	3,200000
	SUB-TOTAL:				7,910000
MA 72059	Assento poliéster com abertura frontal	UN	1,000000000	518,24	518,240000
	SUB-TOTAL:				518,240000
	TOTAL SEM BDI:				526,150000
	BDI:	25,00 %			131,540000
	TOTAL COM BDI:				657,690000
	VALOR ADOADO:				657,69
230608	ASSENTO PLÁSTICO IZY, CÓDIGO AP.01, DECA				
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,81	2,560000
	SUB-TOTAL:				2,560000
MA 72141	Assento plástico	UN	1,000000000	17,35	17,350000
	SUB-TOTAL:				17,350000
	TOTAL SEM BDI:				19,910000
	BDI:	25,00 %			4,980000
	TOTAL COM BDI:				24,890000
	VALOR ADOADO:				24,89

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-...

PÁGINA 070

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
230627	PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1515
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,81	3,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,11	16,110000
	SUB-TOTAL:				19,950000
MA 72063	Papeleira metálica	UN	1,000000000	13,47	13,470000
	SUB-TOTAL:				13,470000
	TOTAL SEM BDI:				33,420000
	BDI:	25,00 %			8,360000
	TOTAL COM BDI:				41,780000
	VALOR ADOADO:				41,78
230628	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1984.C37.ACT.CR, DECA, OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1516
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,81	6,410000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,11	8,060000
	SUB-TOTAL:				14,470000
MA 72307	Ducha higiênica com registro e derivação.	UN	1,000000000	61,65	61,650000
	SUB-TOTAL:				61,650000
	TOTAL SEM BDI:				76,120000
	BDI:	25,00 %			19,030000
	TOTAL COM BDI:				95,150000
	VALOR ADOADO:				95,15
230629	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1517
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	12,81	6,410000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,11	8,060000
	SUB-TOTAL:				14,470000
MA 72308	Torneira elétrica	UN	1,000000000	63,91	63,910000
	SUB-TOTAL:				63,910000
	TOTAL SEM BDI:				78,380000
	BDI:	25,00 %			19,600000
	TOTAL COM BDI:				97,980000
	VALOR ADOADO:				97,98
230630	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA, CÓDIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1518
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	12,81	6,410000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,11	8,060000
	SUB-TOTAL:				14,470000
MA 72309	Torneira elétrica com mangueira plástica	UN	1,000000000	54,36	54,360000
	SUB-TOTAL:				54,360000
	TOTAL SEM BDI:				68,830000
	BDI:	25,00 %			17,210000
	TOTAL COM BDI:				86,040000
	VALOR ADOADO:				86,04
230631	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY, CÓDIGO: 4900.C37.PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1519

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ - ...

PÁGINA 071

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	12,81	6,410000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,11	8,060000
SUB-TOTAL:					14,470000
MA 72310	Torneira acabamento para registro pequeno	UN	1,000000000	59,01	59,010000
SUB-TOTAL:					59,010000
TOTAL SEM BDI:					73,480000
BDI:					18,370000
TOTAL COM BDI:					91,850000
VALOR ADOPTADO:					91,85
230527	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37, DECA, OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1520
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000000	12,44	0,620000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	16,11	2,740000
SUB-TOTAL:					3,360000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,030400000	2,35	0,070000
MA 70843	Torneira cromada de mesa para pia cozinha bica móvel com anelador 1/2" ou 3/4" (ref.: 167)	UN	1,000000000	69,05	69,050000
SUB-TOTAL:					69,120000
TOTAL SEM BDI:					72,480000
BDI:					18,120000
TOTAL COM BDI:					90,600000
VALOR ADOPTADO:					90,60
230606	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1521
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000000	12,44	0,620000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	16,11	2,420000
SUB-TOTAL:					3,040000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,030400000	2,35	0,070000
MA 72066	Torneira plástica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	UN	1,000000000	7,36	7,360000
SUB-TOTAL:					7,430000
TOTAL SEM BDI:					10,470000
BDI:					2,620000
TOTAL COM BDI:					13,090000
VALOR ADOPTADO:					13,09
230561	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1522
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	12,44	0,370000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	16,11	1,610000
SUB-TOTAL:					1,980000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,030400000	2,35	0,070000
MA 71628	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (REF 1193)	UN	1,000000000	34,22	34,220000
SUB-TOTAL:					34,290000
TOTAL SEM BDI:					36,270000
BDI:					9,070000
TOTAL COM BDI:					45,340000
VALOR ADOPTADO:					45,34
230545	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1523

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO J (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-...

PAGINA 072

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990003	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	16,11	2,420000
	SUB-TOTAL:				2,420000
MA 71493	Dispenser para sabonete líquido	UN	1,000000000	24,89	24,890000
	SUB-TOTAL:				24,890000
	TOTAL SEM BDI:				27,310000
	BDI:	25,00 %			6,830000
	TOTAL COM BDI:				34,140000
	VALOR ADOTADO:				34,14
230632	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1524
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,81	3,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,11	4,830000
	SUB-TOTAL:				8,670000
MA 72311	Dispenser toalha	UN	1,000000000	28,62	28,620000
	SUB-TOTAL:				28,620000
	TOTAL SEM BDI:				37,290000
	BDI:	25,00 %			9,320000
	TOTAL COM BDI:				46,610000
	VALOR ADOTADO:				46,61
230633	CABIDE METÁLICO IZY, CÓDIGO 2000.C37, DECA OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1525
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,81	3,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,11	4,830000
	SUB-TOTAL:				8,670000
MA 72312	Cabide metálico	UN	1,000000000	70,03	70,030000
	SUB-TOTAL:				70,030000
	TOTAL SEM BDI:				78,700000
	BDI:	25,00 %			19,680000
	TOTAL COM BDI:				98,380000
	VALOR ADOTADO:				98,38
230634	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.1.080.ESC, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1526
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	12,81	7,690000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	16,11	9,670000
	SUB-TOTAL:				17,360000
MA 72313	Barra de apoio, aço inox polido	UN	1,000000000	135,21	135,210000
	SUB-TOTAL:				135,210000
	TOTAL SEM BDI:				152,570000
	BDI:	25,00 %			38,140000
	TOTAL COM BDI:				190,710000
	VALOR ADOTADO:				190,71
230559	BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATÓRIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1527
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,33	4,900000
	SUB-TOTAL:				4,900000
MA 71497	Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto	UN	1,000000000	174,23	174,230000

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 073

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					174,230000
TOTAL SEM BDI:					179,130000
BDI:					44,780000
TOTAL COM BDI:					223,910000
VALOR ADOADO:					223,91
230636	BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CÓDIGO 1335.1.ESC	BDI:	25,00	UNIDADE: UN	ITEM: 1528
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,000000000	12,81	12,810000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,000000000	16,11	16,110000
SUB-TOTAL:					28,920000
MA 72315	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L"	UN	1,000000000	283,40	283,400000
SUB-TOTAL:					283,400000
TOTAL SEM BDI:					312,320000
BDI:					78,080000
TOTAL COM BDI:					390,400000
VALOR ADOADO:					390,40
230637	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1529
MA 72316	Cadeira articulada para banho	UN	1,000000000	519,48	519,480000
SUB-TOTAL:					519,480000
TOTAL SEM BDI:					519,480000
BDI:					129,870000
TOTAL COM BDI:					649,350000
VALOR ADOADO:					649,35
230638	GANCHO METÁLICO PARA MOCHILAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1530
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,81	2,560000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	16,11	3,220000
SUB-TOTAL:					5,780000
MA 72317	Gancho metálico para mochilas	UN	1,000000000	12,32	12,320000
SUB-TOTAL:					12,320000
TOTAL SEM BDI:					18,100000
BDI:					4,530000
TOTAL COM BDI:					22,630000
VALOR ADOADO:					22,63
230639	BARRA METÁLICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D= 1 1/4"	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1531
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	12,81	5,120000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,400000000	16,11	6,440000
SUB-TOTAL:					11,560000
MA 72318	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d= 1 1/4"	M	1,000000000	49,69	49,690000
SUB-TOTAL:					49,690000
TOTAL SEM BDI:					61,250000
BDI:					15,310000
TOTAL COM BDI:					76,560000
VALOR ADOADO:					76,56

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-

PÁGINA 074

DATA: 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
055398	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	BDI:	25,000	UNIDADE: M3	ITEM: 1601
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	12,44	19,900000
CO 990304	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	16,22	9,730000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	16,33	9,800000
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	16,11	9,670000
	SUB-TOTAL:				49,100000
EQ 3530	Vibrador de imersão c/motor elétrico 2hp monofásico qualquer diâm c/margote	IT	0,300000000	0,96	0,290000
	SUB-TOTAL:				0,290000
MA 70545	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20mm, exclui serviços de bombeamento (NBR 8953)	M3	1,050000000	264,04	277,240000
	SUB-TOTAL:				277,240000
	TOTAL SEM BDI:				326,630000
	BDI:	25,00 %			81,660000
	TOTAL COM BDI:				408,290000
	VALOR ADOADO:				408,29
093632	TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 1602
CO 23333	ARGAMASSA TRAÇO 1 0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014 - 88627 - SINAPI	M3	0,006000000	346,30	2,080000
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	12,44	24,880000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	16,33	13,060000
CO 990031	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	16,11	19,330000
	SUB-TOTAL:				59,350000
MA 72319	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	M2	1,000000000	386,42	386,420000
	SUB-TOTAL:				386,420000
	TOTAL SEM BDI:				445,770000
	BDI:	25,00 %			111,410000
	TOTAL COM BDI:				557,210000
	VALOR ADOADO:				557,21
202795	TUBO DE AÇO GALVANIZADO n 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1603
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000000	12,44	1,740000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000000	15,11	2,260000
	SUB-TOTAL:				4,000000
MA 72184	Tubo aço galv c/costura DIN 2419/NBR 5580 classe média DN 3/4" (20 mm) e= 2,65 mm - 1,58 kg/m	M	1,210000000	8,81	10,700000
	SUB-TOTAL:				10,700000
	TOTAL SEM BDI:				14,700000
	BDI:	25,00 %			3,680000
	TOTAL COM BDI:				18,380000
	VALOR ADOADO:				18,38
055355	ENVOLPAMENTO DE CONCRETO - 3 CM	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1604
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,329000000	12,44	4,090000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000000	16,33	1,960000
	SUB-TOTAL:				6,050000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,018000000	46,72	0,840000
MA 21	Brita	M3	0,023000000	52,36	1,200000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	7,796000000	0,46	3,590000
	SUB-TOTAL:				5,630000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ----

PÁGINA 075

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				11,680000
	BDI:	25,00 %			2,920000
	TOTAL COM BDI:				14,600000
	VALOR ADOPTADO:				14,60
202844	FITA ANTICORROSIVA 5 CM X 30M (2 CAMADAS)			BDI: 25,000 UNIDADE: UN ITEM: 1605	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,003000000	12,81	12,810000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,003000000	16,11	16,110000
	SUB-TOTAL:				28,920000
MA 72320	Fita anticorrosiva 5 cm x 30m (2 camadas)	UN	1,003000000	69,82	69,870000
	SUB-TOTAL:				69,870000
	TOTAL SEM BDI:				98,790000
	BDI:	25,00 %			24,700000
	TOTAL COM BDI:				123,490000
	VALOR ADOPTADO:				123,49
210647	VÁLVULA ESFERA ø 3/4" NPT 300			BDI: 25,000 UNIDADE: UN ITEM: 1606	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,81	3,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,11	4,830000
	SUB-TOTAL:				8,670000
MA 72177	Válvula esfera 3/4" NPT 300	UN	1,000000000	33,32	33,370000
	SUB-TOTAL:				33,370000
	TOTAL SEM BDI:				42,040000
	BDI:	25,00 %			10,510000
	TOTAL COM BDI:				52,550000
	VALOR ADOPTADO:				52,55
202845	UNIÃO 3/4" NPT 300			BDI: 25,000 UNIDADE: UN ITEM: 1607	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,81	3,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,11	4,830000
	SUB-TOTAL:				8,670000
MA 72323	União 3/4" NPT 300	UN	1,000000000	26,90	26,900000
	SUB-TOTAL:				26,900000
	TOTAL SEM BDI:				35,570000
	BDI:	25,00 %			8,890000
	TOTAL COM BDI:				44,460000
	VALOR ADOPTADO:				44,46
202846	NIPLE 3/4" NPT 300			BDI: 25,000 UNIDADE: UN ITEM: 1608	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 72324	Niple 3/4" NPT 300	UN	1,000000000	0,91	0,910000
	SUB-TOTAL:				0,910000
	TOTAL SEM BDI:				3,800000
	BDI:	25,00 %			0,950000
	TOTAL COM BDI:				4,750000
	VALOR ADOPTADO:				4,75

[Handwritten signatures and initials]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 076

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
202847	NIPLE 1/2" NPT 300		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1609
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 72325	Niple 1/2" NPT 300	UN	1,000000000	1,86	1,860000
	SUB-TOTAL:				1,860000
	TOTAL SEM BDI:				4,750000
	BDI:	25,00 %			1,190000
	TOTAL COM BDI:				5,940000
	VALOR ADOPTADO:				5,94
202848	NIPLE 1/4" NPT 300		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1610
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 72326	Niple 1/4" NPT 300	UN	1,000000000	1,34	1,340000
	SUB-TOTAL:				1,340000
	TOTAL SEM BDI:				4,230000
	BDI:	25,00 %			1,060000
	TOTAL COM BDI:				5,290000
	VALOR ADOPTADO:				5,29
202849	TÊ REDUÇÃO 3/4" X 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1611
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 72327	Tê redução 3/4" x 1/2"	UN	1,000000000	4,15	4,150000
	SUB-TOTAL:				4,150000
	TOTAL SEM BDI:				7,040000
	BDI:	25,00 %			1,760000
	TOTAL COM BDI:				8,800000
	VALOR ADOPTADO:				8,80
202850	REDUÇÃO 1/2" X 1/4"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1612
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 72328	Redução 1/2" x 1/4"	UN	1,000000000	4,15	4,150000
	SUB-TOTAL:				4,150000
	TOTAL SEM BDI:				7,040000
	BDI:	25,00 %			1,760000
	TOTAL COM BDI:				8,800000
	VALOR ADOPTADO:				8,80
202851	LUVA DE REDUÇÃO 3/4 X 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1613
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 077

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					2,890000
MA 72329	Luva de redução 3/4 x 1/2"	UN	1,000000000	2,50	2,500000
SUB-TOTAL:					2,500000
TOTAL SEM BDI:					5,390000
BDI:					1,350000
TOTAL COM BDI:					6,740000
VALOR ADOTADO:					6,74
202852	LUVA DE REDUÇÃO 1/4" X 1/2"	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1614
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
SUB-TOTAL:					2,890000
MA 72330	Luva de redução 1/4" x 1/2"	UN	1,000000000	1,25	1,250000
SUB-TOTAL:					1,250000
TOTAL SEM BDI:					4,140000
BDI:					1,040000
TOTAL COM BDI:					5,180000
VALOR ADOTADO:					5,18
202853	JOELHO 1/2" NPT 300	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1615
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
SUB-TOTAL:					2,890000
MA 72331	Joelho 1/2" NPT 300	UN	1,000000000	1,48	1,480000
SUB-TOTAL:					1,480000
TOTAL SEM BDI:					4,370000
BDI:					1,090000
TOTAL COM BDI:					5,460000
VALOR ADOTADO:					5,46
202854	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1616
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	12,81	6,410000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,11	8,060000
SUB-TOTAL:					14,470000
MA 72332	Regulador 1º estágio com manômetro	UN	1,000000000	59,52	59,520000
SUB-TOTAL:					59,520000
TOTAL SEM BDI:					73,990000
BDI:					18,500000
TOTAL COM BDI:					92,490000
VALOR ADOTADO:					92,49
210651	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1617
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,81	2,560000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	16,11	3,220000
SUB-TOTAL:					5,780000
MA 72181	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 psi	UN	1,000000000	14,12	14,120000
SUB-TOTAL:					14,120000
TOTAL SEM BDI:					19,900000
BDI:					4,980000
TOTAL COM BDI:					24,880000
VALOR ADOTADO:					24,88

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-...

PÁGINA 078

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
202855	MANGUEIRA FLEXÍVEL	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1618	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 72333	Mangueira flexível	M	1,000000000	1,34	1,340000
	SUB-TOTAL:				1,340000
	TOTAL SEM BDI:				4,230000
	BDI:	25,00 %			1,060000
	TOTAL COM BDI:				5,290000
	VALOR ADOPTADO:				5,29
202856	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO COM MANÔMETRO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1619	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	12,81	6,410000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,11	8,060000
	SUB-TOTAL:				14,470000
MA 72334	Regulador 2º estágio com registro	UN	1,000000000	26,94	26,940000
	SUB-TOTAL:				26,940000
	TOTAL SEM BDI:				41,410000
	BDI:	25,00 %			10,350000
	TOTAL COM BDI:				51,760000
	VALOR ADOPTADO:				51,76
202857	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348 X 348) PROIBIDO FUMAR	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1620	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,81	3,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,11	4,830000
	SUB-TOTAL:				8,670000
MA 72335	Placa de sinalização em PVC cod 1 (348 x 348) proibido fumar	UN	1,000000000	11,11	11,110000
	SUB-TOTAL:				11,110000
	TOTAL SEM BDI:				19,780000
	BDI:	25,00 %			4,950000
	TOTAL COM BDI:				24,730000
	VALOR ADOPTADO:				24,73
202858	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 - (348 X 348) PERIGO INFLAMÁVEL	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1621	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,81	3,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,11	4,830000
	SUB-TOTAL:				8,670000
MA 72336	Placa de sinalização em PVC cod 6 (348 x 348) perigo inflamável	UN	1,000000000	11,11	11,110000
	SUB-TOTAL:				11,110000
	TOTAL SEM BDI:				19,780000
	BDI:	25,00 %			4,950000
	TOTAL COM BDI:				24,730000
	VALOR ADOPTADO:				24,73
202859	EXTINTOR ABC - 6 KG	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1701	
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,44	3,730000

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 079

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,11	4,830000
SUB-TOTAL:					8,560000
MA 70675	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8mm, comprimento 40mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50mm	UN	1,000000000	0,30	0,300000
MA 72337	Extintor ABC 6 kg	UN	1,000000000	169,91	169,910000
SUB-TOTAL:					170,210000
TOTAL SEM BDI:					178,770000
BDI:					44,690000
TOTAL COM BDI:					223,460000
VALOR ADOADO:					223,46
210617	EXTINTOR CO2 - 6 KG		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1702
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,44	3,730000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,11	4,830000
SUB-TOTAL:					8,560000
MA 7553	Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico CO2 de 6 kg, classe BC	UN	1,000000000	448,62	448,620000
MA 70675	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8mm, comprimento 40mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50mm	UN	1,000000000	0,30	0,300000
SUB-TOTAL:					448,920000
TOTAL SEM BDI:					457,480000
BDI:					14,370000
TOTAL COM BDI:					571,850000
VALOR ADOADO:					571,85
210661	COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1703
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000000	12,44	9,330000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000000	16,11	12,080000
SUB-TOTAL:					21,410000
MA 72345	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	1,000000000	9,95	9,950000
SUB-TOTAL:					9,950000
TOTAL SEM BDI:					31,360000
BDI:					7,840000
TOTAL COM BDI:					39,200000
VALOR ADOADO:					39,20
13	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1704
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000000	12,44	9,330000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000000	16,11	12,080000
SUB-TOTAL:					21,410000
MA 6727	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2"	UN	1,000000000	9,95	9,950000
SUB-TOTAL:					9,950000
TOTAL SEM BDI:					31,360000
BDI:					7,840000
TOTAL COM BDI:					39,200000
VALOR ADOADO:					39,20
202548	TUBO AÇO CARBONO 2 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1705
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000000	12,81	23,060000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000000	16,11	29,000000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ

PÁGINA 080

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					52,060000
MA 6707	Tubo aço galv. costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2 1/2" (65mm) e= 3,65mm - 6,51 kg/m	M	1,400000000	34,40	48,160000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,141000000	2,35	0,330000
SUB-TOTAL:					48,490000
TOTAL SEM BDI:					100,550000
BDI: 25,00 %					25,140000
TOTAL COM BDI:					125,690000
VALOR ADOTADO:					125,69
202636	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1706
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IT	0,400000000	12,44	4,980000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IT	0,400000000	16,11	6,440000
SUB-TOTAL:					11,420000
6837	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2"	UN	1,000000000	21,05	21,050000
SUB-TOTAL:					21,050000
TOTAL SEM BDI:					32,470000
BDI: 25,00 %					8,120000
TOTAL COM BDI:					40,590000
VALOR ADOTADO:					40,59
202633	TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1707
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IT	0,850000000	12,44	10,570000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IT	0,850000000	16,11	13,690000
SUB-TOTAL:					24,260000
MA 6767	Tê de ferro galvanizado 90G 2 1/2"	UN	1,000000000	46,31	46,310000
SUB-TOTAL:					46,310000
TOTAL SEM BDI:					70,570000
BDI: 25,00 %					17,640000
TOTAL COM BDI:					88,210000
VALOR ADOTADO:					88,21
202548	TUBO AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1708
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000000	12,81	23,060000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IT	1,800000000	16,11	29,000000
SUB-TOTAL:					52,060000
MA 6707	Tubo aço galv. costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2 1/2" (65mm) e= 3,65mm - 6,51 kg/m	M	1,400000000	34,40	48,160000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,141000000	2,35	0,330000
SUB-TOTAL:					48,490000
TOTAL SEM BDI:					100,550000
BDI: 25,00 %					25,140000
TOTAL COM BDI:					125,690000
VALOR ADOTADO:					125,69
210662	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1709
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,81	2,560000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IT	0,200000000	16,11	3,220000
SUB-TOTAL:					5,780000
MA 72338	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	UN	0,000000000	9,74	9,740000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-...

PÁGINA 081

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				9,740000
	TOTAL SEM BDI:				15,520000
	BDI:	25,00 %			3,880000
	TOTAL COM BDI:				19,400000
	VALOR ADOTADO:				19,40
210663	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 90 X 60 X 25 CM			BDI: 25,000	UNIDADE: UN ITEM: 1710
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,900000000	12,81	25,620000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,900000000	16,11	32,220000
	SUB-TOTAL:				57,840000
MA 72339	Caixa para abrigo de mangueira 90 x 60 x 25cm	UN	1,000000000	322,13	322,130000
	SUB-TOTAL:				322,130000
	TOTAL SEM BDI:				379,970000
	BDI:	25,00 %			94,990000
	TOTAL COM BDI:				474,960000
	VALOR ADOTADO:				474,96
210664	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" X 1 1/2"			BDI: 25,000	UNIDADE: UN ITEM: 1711
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,200000000	12,81	2,560000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	16,11	3,220000
	SUB-TOTAL:				5,780000
MA 72340	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido dupla 1 1/2" x 1 1/2"	UN	1,000000000	6,14	6,140000
	SUB-TOTAL:				6,140000
	TOTAL SEM BDI:				11,920000
	BDI:	25,00 %			2,980000
	TOTAL COM BDI:				14,900000
	VALOR ADOTADO:				14,90
210665	ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2" 16M			BDI: 25,000	UNIDADE: UN ITEM: 1712
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000000	12,81	3,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000000	16,11	4,830000
	SUB-TOTAL:				8,670000
MA 72341	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	UN	1,600000000	19,91	19,910000
	SUB-TOTAL:				19,910000
	TOTAL SEM BDI:				28,580000
	BDI:	25,00 %			7,150000
	TOTAL COM BDI:				35,730000
	VALOR ADOTADO:				35,73
210666	MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE NYLON - 1 1/2" 16 MM			BDI: 25,000	UNIDADE: UN ITEM: 1713
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	12,81	12,810000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,11	16,110000
	SUB-TOTAL:				28,920000
MA 72342	Mangueira de incêndio de nylon 1 1/2" 16mm	UN	1,000000000	229,30	229,300000
	SUB-TOTAL:				229,300000
	TOTAL SEM BDI:				258,220000
	BDI:	25,00 %			64,560000
	TOTAL COM BDI:				322,780000
	VALOR ADOTADO:				322,78

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PÁGINA 082

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-...

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
202636	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL 2 1/2"	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1714
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,400000000	12,44	4,980000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,400000000	16,11	6,440000
	SUB-TOTAL:				11,420000
MA 6837	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2"	UN	1,000000000	21,05	21,050000
	SUB-TOTAL:				21,050000
	TOTAL SEM BDI:				32,470000
	BDI:	25,00 %			8,120000
	TOTAL COM BDI:				40,590000
	VALOR ADOPTADO:				40,59
210667	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2 X 1 1/2"	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1715
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	12,81	6,410000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,11	8,060000
	SUB-TOTAL:				14,470000
MA 72345	Redução giratória tipo storz 2 1/2 x 1 1/2"	UN	1,000000000	45,53	45,530000
	SUB-TOTAL:				45,530000
	TOTAL SEM BDI:				60,000000
	BDI:	25,00 %			15,000000
	TOTAL COM BDI:				75,000000
	VALOR ADOPTADO:				75,00
210606	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45°	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1716
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,820000000	12,81	36,120000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000000	16,11	18,530000
	SUB-TOTAL:				54,650000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x 1)	UN	0,115000000	2,35	0,270000
MA 70888	Registro ou válvula globo angular de latão, 45 graus, d= 2 1/2", para hidrantes em instalação predial de incêndio	UN	1,000000000	80,20	80,200000
	SUB-TOTAL:				80,470000
	TOTAL SEM BDI:				135,120000
	BDI:	25,00 %			33,780000
	TOTAL COM BDI:				168,900000
	VALOR ADOPTADO:				168,90
210668	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1717
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,81	3,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,11	4,830000
	SUB-TOTAL:				8,670000
MA 72344	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	1,000000000	18,16	18,160000
	SUB-TOTAL:				18,160000
	TOTAL SEM BDI:				26,830000
	BDI:	25,00 %			6,710000
	TOTAL COM BDI:				33,540000
	VALOR ADOPTADO:				33,54
210669	TAMPÃO DE FOLHA 50 X 50 CM	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1718
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	12,81	25,620000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PAGINA 083

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-...

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,00000000	16,11	32,220000
	SUB-TOTAL:				57,840000
MA 72346	Tampão Poço 50 x 50cm	UN	1,00000000	173,40	173,400000
	SUB-TOTAL:				173,400000
	TOTAL SEM BDI:				231,240000
	BDI:	25,00 %			57,810000
	TOTAL COM BDI:				289,050000
	VALOR ADOPTADO:				289,05
202861	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1719
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	12,81	14,730000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000000	16,11	18,530000
	SUB-TOTAL:				33,260000
70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x o)	UN	0,28200000	2,35	0,660000
MA 72423	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UN	1,00000000	36,94	36,940000
	SUB-TOTAL:				37,600000
	TOTAL SEM BDI:				70,860000
	BDI:	25,00 %			17,720000
	TOTAL COM BDI:				88,580000
	VALOR ADOPTADO:				88,58
210670	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1720
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	12,44	9,950000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,11	12,890000
	SUB-TOTAL:				22,840000
MA 7268	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	1,00000000	157,29	157,290000
MA 70854	Estopa ou corda alcatroada p/junta de tubos concreto/cerâmico	KG	0,08000000	9,17	0,730000
	SUB-TOTAL:				158,020000
	TOTAL SEM BDI:				180,860000
	BDI:	25,00 %			45,220000
	TOTAL COM BDI:				226,080000
	VALOR ADOPTADO:				226,08
210671	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA 2 1/2"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1721
990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,81	2,560000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,220000
	SUB-TOTAL:				5,780000
MA 72347	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UN	1,00000000	10,12	10,120000
	SUB-TOTAL:				10,120000
	TOTAL SEM BDI:				15,900000
	BDI:	25,00 %			3,980000
	TOTAL COM BDI:				19,880000
	VALOR ADOPTADO:				19,88
210672	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1722
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,50000000	18,06	9,030000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,27	7,140000
	SUB-TOTAL:				16,170000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ----

PÁGINA 084

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 72548	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9w de 1 hora	UN	1,000000000	14,33	14,330000
	SUB-TOTAL:				14,330000
	TOTAL SEM BDI:				30,290000
	BDI:	25,00 %			7,630000
	TOTAL COM BDI:				38,130000
	VALOR ADOPTADO:				38,13
158461	MARCAÇÃO NO PISO - 1 X 1M PARA EXTINTOR	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 1723
CO 23406	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MAX 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO, AF_06/2014 - 5824 - SINAPI	CHP	0,003300000	99,76	0,330000
CO 23515	MÁQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP - 73538 - SINAPI	CHP	0,003300000	150,33	0,500000
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033300000	12,44	0,410000
	SUB-TOTAL:				1,240000
MA 3251	Solvente diluente a base de aguarrás	L	0,130000000	11,44	1,490000
MA 3274	Tinta acrílica premium para piso	L	0,030000000	12,02	0,360000
MA 72087	Tinta termoreflexiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, DB-800 cor branca N 9,5	L	0,600000000	19,55	11,730000
	SUB-TOTAL:				13,580000
	TOTAL SEM BDI:				14,820000
	BDI:	25,00 %			3,710000
	TOTAL COM BDI:				18,530000
	VALOR ADOPTADO:				18,53
158478	MARCAÇÃO NO PISO - 1 X 1M PARA HIDRANTE	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 1724
CO 23406	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MAX 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO, AF_06/2014 - 5824 - SINAPI	CHP	0,003300000	99,76	0,330000
CO 23515	MÁQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP - 73538 - SINAPI	CHP	0,003300000	150,33	0,500000
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033300000	12,44	0,410000
	SUB-TOTAL:				1,240000
MA 3251	Solvente diluente a base de aguarrás	L	0,130000000	11,44	1,490000
MA 3274	Tinta acrílica premium para piso	L	0,030000000	12,02	0,360000
72087	Tinta termoreflexiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, DB-800 cor branca N 9,5	L	0,600000000	19,55	11,730000
	SUB-TOTAL:				13,580000
	TOTAL SEM BDI:				14,820000
	BDI:	25,00 %			3,710000
	TOTAL COM BDI:				18,530000
	VALOR ADOPTADO:				18,53
210673	CONJUNTO MOTOBOMBA	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1725
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000000	18,06	216,720000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000000	14,27	171,240000
	SUB-TOTAL:				387,960000
MA 72349	Conjunto motobomba	UN	1,000000000	1.417,96	1.417,960000
	SUB-TOTAL:				1.417,960000
	TOTAL SEM BDI:				1.805,920000
	BDI:	25,00 %			451,480000
	TOTAL COM BDI:				2.257,400000
	VALOR ADOPTADO:				2.257,40

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-...

PÁGINA 085

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
210674	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - (200 X 200) HIDRANTE DE INCÊNDIO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1726
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 72352	Placa de sinalização em PVC (200 x 200)	UN	1,000000000	8,90	8,900000
	SUB-TOTAL:				8,900000
	TOTAL SEM BDI:				11,790000
	BDI:	25,00 %			2,950000
	TOTAL COM BDI:				14,740000
	VALOR ADOOTADO:				14,74
210675	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 E 13 - (250 X 125) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1727
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 72353	Placa de sinalização em PVC (250 x 125)	UN	1,000000000	11,53	11,530000
	SUB-TOTAL:				11,530000
	TOTAL SEM BDI:				14,420000
	BDI:	25,00 %			3,610000
	TOTAL COM BDI:				18,030000
	VALOR ADOOTADO:				18,03
210676	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (250 X 125) MENSAGEM "SAÍDA"	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1728
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 72353	Placa de sinalização em PVC (250 x 125)	UN	1,000000000	11,53	11,530000
	SUB-TOTAL:				11,530000
	TOTAL SEM BDI:				14,420000
	BDI:	25,00 %			3,610000
	TOTAL COM BDI:				18,030000
	VALOR ADOOTADO:				18,03
210677	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (200 X 200) EXTINTOR DE INCÊNDIO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1729
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 72352	Placa de sinalização em PVC (200 x 200)	UN	1,000000000	8,90	8,900000
	SUB-TOTAL:				8,900000
	TOTAL SEM BDI:				11,790000
	BDI:	25,00 %			2,950000
	TOTAL COM BDI:				14,740000
	VALOR ADOOTADO:				14,74
197860	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 08 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180101

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 086

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000000	18,06	45,150000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,500000000	14,27	35,680000
	SUB-TOTAL:				80,830000
MA 72350	Quadro de distribuição completo para 8 circuitos	UN	1,000000000	172,87	172,870000
	SUB-TOTAL:				172,870000
	TOTAL SEM BDI:				253,700000
	BDI:	25,00 %			63,430000
	TOTAL COM BDI:				317,130000
	VALOR ADOOTADO:				317,13
197539	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	BDI: 25,000	UNIDADE	UN	ITEM: 180192
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000000	18,06	45,150000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,500000000	14,27	35,680000
	SUB-TOTAL:				80,830000
MA 71214	Quadro de distribuição de sobrepor c/barramento trifásico p/18 disjuntores, em chapa de aço galv	UN	1,000000000	172,87	172,870000
	SUB-TOTAL:				172,870000
	TOTAL SEM BDI:				253,700000
	BDI:	25,00 %			63,430000
	TOTAL COM BDI:				317,130000
	VALOR ADOOTADO:				317,13
197400	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	BDI: 25,000	UNIDADE	UN	ITEM: 180103
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000000	18,06	54,180000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000000	14,27	42,810000
	SUB-TOTAL:				96,990000
MA 4343	Quadro de distribuição de embutir c/barramento trifásico p/24 disjuntores unipolares em chapa de aço galv	UN	1,000000000	189,58	189,580000
	SUB-TOTAL:				189,580000
	TOTAL SEM BDI:				286,570000
	BDI:	25,00 %			71,640000
	TOTAL COM BDI:				358,210000
	VALOR ADOOTADO:				358,21
197575	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	BDI: 25,300	UNIDADE	UN	ITEM: 180104
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000000	18,06	108,360000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	6,000000000	14,27	85,620000
	SUB-TOTAL:				193,980000
MA 71311	Quadro de distribuição de embutir c/barramento trifásico p/50 disjuntores unipolares em chapa de aço galv	UN	1,000000000	472,37	472,370000
	SUB-TOTAL:				472,370000
	TOTAL SEM BDI:				666,350000
	BDI:	25,00 %			166,590000
	TOTAL COM BDI:				832,940000
	VALOR ADOOTADO:				832,94

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 087

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
197861	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180105
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	18,06	36,120000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	14,27	28,540000
	SUB-TOTAL:				64,660000
MA 72351	Quadro de medição	UN	1,000000000	130,49	130,490000
	SUB-TOTAL:				130,490000
	TOTAL SEM BDI:				195,150000
	BDI:	25,00 %			48,790000
	TOTAL COM BDI:				243,940000
	VALOR ADOOTADO:				243,94
197345	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180201
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000000	18,06	2,260000
	SUB-TOTAL:				2,260000
K 4516	Disjuntor tipo Nema, monopolar 10 até 30A	UN	1,000000000	8,36	8,360000
	SUB-TOTAL:				8,360000
	TOTAL SEM BDI:				10,620000
	BDI:	25,00 %			2,660000
	TOTAL COM BDI:				13,280000
	VALOR ADOOTADO:				13,28
197852	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180202
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000000	18,06	2,260000
	SUB-TOTAL:				2,260000
MA 4516	Disjuntor tipo Nema, monopolar 10 até 30A	UN	1,000000000	8,36	8,360000
	SUB-TOTAL:				8,360000
	TOTAL SEM BDI:				10,620000
	BDI:	25,00 %			2,660000
	TOTAL COM BDI:				13,280000
	VALOR ADOOTADO:				13,28
197853	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180203
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000000	18,06	2,260000
	SUB-TOTAL:				2,260000
MA 4516	Disjuntor tipo Nema, monopolar 10 até 30A	UN	1,000000000	8,36	8,360000
	SUB-TOTAL:				8,360000
	TOTAL SEM BDI:				10,620000
	BDI:	25,00 %			2,660000
	TOTAL COM BDI:				13,280000
	VALOR ADOOTADO:				13,28
197854	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180204
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000000	18,06	2,260000
	SUB-TOTAL:				2,260000
MA 4516	Disjuntor tipo Nema, monopolar 10 até 30A	UN	1,000000000	8,36	8,360000
	SUB-TOTAL:				8,360000
	TOTAL SEM BDI:				10,620000
	BDI:	25,00 %			2,660000
	TOTAL COM BDI:				13,280000
	VALOR ADOOTADO:				13,28
197855	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180205
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000000	18,06	2,260000
	SUB-TOTAL:				2,260000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 088

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 72321	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	UN	1,000000000	8,36	8,36000
	SUB-TOTAL:				8,36000
	TOTAL SEM BDI:				10,62000
	BDI:	25,00 %			2,66000
	TOTAL COM BDI:				13,28000
	VALOR ADOOTADO:				13,28
197856	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180206
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000000	18,06	2,26000
	SUB-TOTAL:				2,26000
MA 72322	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	UN	1,000000000	8,36	8,36000
	SUB-TOTAL:				8,36000
	TOTAL SEM BDI:				10,62000
	BDI:	25,00 %			2,66000
	TOTAL COM BDI:				13,28000
	VALOR ADOOTADO:				13,28
197346	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180207
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	18,06	7,22000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,27	5,71000
	SUB-TOTAL:				12,93000
MA 4549	Disjuntor tipo Nema, tripolar 10 até 50A	UN	1,000000000	56,16	56,16000
	SUB-TOTAL:				56,16000
	TOTAL SEM BDI:				69,09000
	BDI:	25,00 %			17,27000
	TOTAL COM BDI:				86,36000
	VALOR ADOOTADO:				86,36
197857	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180208
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	18,06	7,22000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,27	5,71000
	SUB-TOTAL:				12,93000
MA 4549	Disjuntor tipo Nema, tripolar 10 até 50A	UN	1,000000000	56,16	56,16000
	SUB-TOTAL:				56,16000
	TOTAL SEM BDI:				69,09000
	BDI:	25,00 %			17,27000
	TOTAL COM BDI:				86,36000
	VALOR ADOOTADO:				86,36
197858	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180209
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	18,06	7,22000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,27	5,71000
	SUB-TOTAL:				12,93000
MA 4549	Disjuntor tipo Nema, tripolar 10 até 50A	UN	1,000000000	56,16	56,16000
	SUB-TOTAL:				56,16000
	TOTAL SEM BDI:				69,09000
	BDI:	25,00 %			17,27000
	TOTAL COM BDI:				86,36000
	VALOR ADOOTADO:				86,36
197358	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80A		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180210
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	18,06	0,72000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,27	5,71000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 089

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					6,430000
MA 4554	Disjuntor tipo Nema, tripolar 60 até 100 A	UN	1,000000000	79,11	79,110000
SUB-TOTAL:					79,110000
TOTAL SEM BDI:					85,540000
BDI:					21,390000
TOTAL COM BDI:					106,930000
VALOR ADOADO:					106,93
197413	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 175A		BDI: 25,00	UNIDADE: UN	ITEM: 180211
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	18,06	7,220000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,27	5,710000
SUB-TOTAL:					12,930000
MA 4553	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A	UN	1,000000000	247,41	247,410000
SUB-TOTAL:					247,410000
TOTAL SEM BDI:					260,340000
BDI:					65,090000
TOTAL COM BDI:					325,430000
VALOR ADOADO:					325,43
197859	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 225A		BDI: 25,00	UNIDADE: UN	ITEM: 180212
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	18,06	7,220000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,27	5,710000
SUB-TOTAL:					12,930000
MA 4553	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A	UN	1,000000000	247,41	247,410000
SUB-TOTAL:					247,410000
TOTAL SEM BDI:					260,340000
BDI:					65,090000
TOTAL COM BDI:					325,430000
VALOR ADOADO:					325,43
197862	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A		BDI: 25,00	UNIDADE: UN	ITEM: 180213
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	18,06	10,840000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	14,27	8,560000
SUB-TOTAL:					19,400000
72351	Interruptor bipolar DR - 100A	UN	1,000000000	199,18	199,180000
SUB-TOTAL:					199,180000
TOTAL SEM BDI:					263,840000
BDI:					65,060000
TOTAL COM BDI:					328,900000
VALOR ADOADO:					328,90
197347	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A		BDI: 25,00	UNIDADE: UN	ITEM: 180214
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	18,06	10,840000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	14,27	8,560000
SUB-TOTAL:					19,400000
MA 70610	Disjuntor diferencial DR-16a - 40a, 30ma	UN	1,000000000	127,12	127,120000
SUB-TOTAL:					127,120000
TOTAL SEM BDI:					145,520000
BDI:					36,630000
TOTAL COM BDI:					183,150000
VALOR ADOADO:					183,15

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 090

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
197864	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180215
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	18,06	36,120000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	14,27	28,540000
	SUB-TOTAL:				64,660000
MA 72356	Interruptor bipolar DR - 63A	UN	1,000000000	199,18	199,180000
	SUB-TOTAL:				199,180000
	TOTAL SEM BDI:				263,840000
	BDI: 25,00 %				65,960000
	TOTAL COM BDI:				329,800000
	VALOR ADOOTADO:				329,80
197865	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 80A	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180216
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	18,06	36,120000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	14,27	28,540000
	SUB-TOTAL:				64,660000
MA 72357	Interruptor bipolar DR - 80A	UN	1,000000000	199,18	199,180000
	SUB-TOTAL:				199,180000
	TOTAL SEM BDI:				263,840000
	BDI: 25,00 %				65,960000
	TOTAL COM BDI:				329,800000
	VALOR ADOOTADO:				329,80
197348	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40 KA	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180217
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,44	3,730000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	18,06	5,420000
	SUB-TOTAL:				9,150000
MA 70611	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v	UN	1,000000000	92,46	92,460000
	SUB-TOTAL:				92,460000
	TOTAL SEM BDI:				101,610000
	BDI: 25,00 %				25,400000
	TOTAL COM BDI:				127,010000
	VALOR ADOOTADO:				127,01
197366	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180218
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	18,06	5,420000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,27	4,280000
	SUB-TOTAL:				9,700000
MA 72358	Dispositivo de proteção contra surto 175v - 80ka	UN	1,000000000	92,46	92,460000
	SUB-TOTAL:				92,460000
	TOTAL SEM BDI:				102,160000
	BDI: 25,00 %				25,540000
	TOTAL COM BDI:				127,700000
	VALOR ADOOTADO:				127,70
197316	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, ø 20 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180301
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000000	18,06	2,170000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000000	14,27	1,710000
	SUB-TOTAL:				3,880000
MA 4102	Eletroduto PVC flexível corrugado 20mm tipo Tigreflex ou equiv	M	1,900000000	0,67	0,670000
	SUB-TOTAL:				0,670000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPI

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO J (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 091

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				4,550000
	BDI:	25,00 %			1,140000
	TOTAL COM BDI:				5,690000
	VALOR ADOTADO:				5,69
197566	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, ø 25 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM 180302
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	18,05	2,710000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	14,27	2,140000
	SUB-TOTAL:				4,850000
MA 4103	Eletroduto PVC flexível corrugado 25mm tipo Tigreflex ou equiv	M	1,000000000	0,91	0,910000
	SUB-TOTAL:				0,910000
	TOTAL SEM BDI:				5,760000
	BDI:	25,00 %			1,440000
	TOTAL COM BDI:				7,200000
	VALOR ADOTADO:				7,20
197635	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, ø 16 MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM 180303
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,100000000	18,05	1,810000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,100000000	14,27	1,430000
	SUB-TOTAL:				3,240000
MA 71579	Eletroduto PVC flexível corrugado 16mm tipo Tigreflex ou equiv	M	1,000000000	0,49	0,490000
	SUB-TOTAL:				0,490000
	TOTAL SEM BDI:				3,730000
	BDI:	25,00 %			0,930000
	TOTAL COM BDI:				4,660000
	VALOR ADOTADO:				4,66
197567	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, ø 32 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM 180304
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	18,05	3,610000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	14,27	2,850000
	SUB-TOTAL:				6,460000
MA 71306	Eletroduto PVC flexível corrugado 32mm tipo Tigreflex ou equiv	M	1,000000000	1,44	1,440000
	SUB-TOTAL:				1,440000
	TOTAL SEM BDI:				7,900000
	BDI:	25,00 %			1,950000
	TOTAL COM BDI:				9,850000
	VALOR ADOTADO:				9,85
197318	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL RÍGIDO ROSCÁVEL, ø 40 MM (DN 1 1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM 180305
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	18,05	8,130000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	14,27	6,420000
	SUB-TOTAL:				14,550000
MA 4135	Eletroduto de PVC roscável de 1 1/2, sem luva	M	1,100000000	3,66	4,030000
	SUB-TOTAL:				4,030000
	TOTAL SEM BDI:				18,580000
	BDI:	25,00 %			4,650000
	TOTAL COM BDI:				23,230000
	VALOR ADOTADO:				23,23

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 092

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
197368	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL RÍGIDO ROSCÁVEL, ø 50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180306
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,450000000	18,06	8,130000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,450000000	14,27	6,420000
	SUB-TOTAL:				14,550000
MA 4136	Eletroduto de PVC roscável de 2", sem lava	M	1,100000000	5,16	5,680000
	SUB-TOTAL:				5,680000
	TOTAL SEM BDI:				20,230000
	BDI:	25,00 %			5,060000
	TOTAL COM BDI:				25,290000
	VALOR ADOADO:				25,29
197595	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180397
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	18,06	9,030000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,27	7,140000
	SUB-TOTAL:				16,170000
MA 4143	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 1" NBR 13057	M	1,050000000	5,21	5,470000
	SUB-TOTAL:				5,470000
	TOTAL SEM BDI:				21,640000
	BDI:	25,03 %			5,410000
	TOTAL COM BDI:				27,050000
	VALOR ADOADO:				27,05
197867	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180308
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000000	18,06	13,550000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000000	14,27	10,700000
	SUB-TOTAL:				24,250000
MA 4144	Eletroduto de ferro galvanizado 1 1/4"	M	1,050000000	15,82	16,610000
	SUB-TOTAL:				16,610000
	TOTAL SEM BDI:				40,860000
	BDI:	25,00 %			10,220000
	TOTAL COM BDI:				51,080000
	VALOR ADOADO:				51,08
197868	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 100 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180309
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000000	18,06	13,550000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000000	14,27	10,700000
	SUB-TOTAL:				24,250000
MA 4146	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,20mm - 2" NBR 13057	M	1,050000000	14,74	15,480000
	SUB-TOTAL:				15,480000
	TOTAL SEM BDI:				39,730000
	BDI:	25,00 %			9,930000
	TOTAL COM BDI:				49,660000
	VALOR ADOADO:				49,66
197869	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 62 MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180310
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	18,06	18,060000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 093

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	14,27	14,270000
SUB-TOTAL:					22,330000
MA 4147	Eletroduto ferro galvanizado eletrolit semi-pesado parede 1,52mm - 2 1/2" NBR 13057	M	1,050000000	21,28	22,340000
SUB-TOTAL:					22,340000
TOTAL SEM BDI:					54,670000
BDI: 25,00 %					13,670000
TOTAL COM BDI:					68,340000
VALOR ADOPTADO:					68,34
197870	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 125 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180311	
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	18,06	18,060000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	14,27	14,270000
SUB-TOTAL:					32,330000
MA 4148	Eletroduto ferro galvanizado eletrolit semi-pesado parede 1,52mm - 3" NBR 13057	M	1,050000000	29,25	30,710000
SUB-TOTAL:					30,710000
TOTAL SEM BDI:					63,040000
BDI: 25,00 %					15,760000
TOTAL COM BDI:					78,800000
VALOR ADOPTADO:					78,80
197454	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180312	
CO 990001	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,300000000	12,14	53,490000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	16,33	26,130000
SUB-TOTAL:					79,620000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,065300000	46,72	3,050000
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,036300000	51,11	1,870000
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	3,009600000	0,51	1,530000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	18,508400000	0,46	8,510000
MA 103	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20cm	UN	60,480000000	0,24	14,520000
MA 70551	Aço CA-60, 5,0mm, vergalhão	KG	2,156000000	3,12	6,730000
SUB-TOTAL:					36,210000
TOTAL SEM BDI:					115,830000
BDI: 25,00 %					28,960000
TOTAL COM BDI:					144,790000
VALOR ADOPTADO:					144,79
220502	CAIXA DE PASSAGEM 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180313	
CO 990001	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	12,44	49,760000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,200000000	16,33	35,930000
SUB-TOTAL:					85,690000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,070000000	46,72	3,270000
MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, sem transporte)	M3	0,005000000	49,53	0,250000
MA 10	Pedra britada nº 2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	M3	0,005800000	51,11	0,300000
MA 11	Pedra britada nº 3 (38 a 50mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	M3	0,006000000	50,83	0,300000
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	5,780000000	0,51	2,950000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	16,470000000	0,46	7,580000
MA 103	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20cm	UN	89,000000000	0,24	21,360000
MA 70551	Aço CA-60, 5,0mm, vergalhão	KG	0,560000000	3,12	1,750000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPI

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 094

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 70768	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1m, e= 17mm	M2	0,080000000	22,21	1,780000
SUB-TOTAL:					39,540000
TOTAL SEM BDI:					125,230000
BDI: 25,00 %					31,310000
TOTAL COM BDI:					156,540000
VALOR ADOPTADO:					156,54
197655	CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO 250 X 250 X 400 MM	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180314	
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	12,44	12,440000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670000000	16,33	10,940000
SUB-TOTAL:					23,380000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,020000000	46,72	0,930000
MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,001200000	49,53	0,060000
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,003000000	51,11	0,150000
10	Pedra britada nº 2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	M3	0,001400000	51,11	0,070000
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	1,650000000	0,51	0,840000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	4,600000000	0,46	2,120000
MA 103	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20cm	UN	29,060000000	0,24	6,960000
MA 70551	Aço CA-60, 5,0mm, vergalhão	KG	0,140000000	3,12	0,440000
MA 70768	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1m, e= 17mm	M2	0,040000000	22,21	0,890000
SUB-TOTAL:					12,460000
TOTAL SEM BDI:					35,840000
BDI: 25,00 %					8,960000
TOTAL COM BDI:					44,800000
VALOR ADOPTADO:					44,80
197351	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180315	
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	18,06	2,710000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	14,27	2,140000
SUB-TOTAL:					4,850000
MA 4302	Caixa PVC 4" x 2" p/eletróduto	UN	1,000000000	1,57	1,570000
SUB-TOTAL:					1,570000
TOTAL SEM BDI:					6,420000
BDI: 25,00 %					1,610000
TOTAL COM BDI:					8,030000
VALOR ADOPTADO:					8,03
197556	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4 X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180316	
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	18,06	2,710000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	14,27	2,140000
SUB-TOTAL:					4,850000
MA 4303	Caixa PVC 4" x 4" p/eletróduto	UN	1,000000000	2,86	2,860000
SUB-TOTAL:					2,860000
TOTAL SEM BDI:					7,710000
BDI: 25,00 %					1,930000
TOTAL COM BDI:					9,640000
VALOR ADOPTADO:					9,64
197822	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180317	

[Handwritten signatures and initials]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONS FRUMEK CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PAGINA 095

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143630000	18,06	2,580000
CO 990008	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143630000	14,27	2,040000
	SUB-TOTAL:				4,620000
MA 72070	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	1,000000000	3,06	3,060000
	SUB-TOTAL:				3,060000
	TOTAL SEM BDI:				7,680000
	BDI:	25,00 %			1,920000
	TOTAL COM BDI:				9,600000
	VALOR ADOPTADO:				9,60
197372	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: # 2,5 MM2	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180401
990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000000	12,44	0,620000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000000	18,06	0,900000
	SUB-TOTAL:				1,520000
MA 4412	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5 mm2, tp Pirastic Pireli ou equiv	M	1,000000000	1,04	1,040000
MA 70523	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750v, em rolo de 19mm x 5m	UN	0,011200000	2,13	0,020000
	SUB-TOTAL:				1,060000
	TOTAL SEM BDI:				2,580000
	BDI:	25,00 %			0,650000
	TOTAL COM BDI:				3,230000
	VALOR ADOPTADO:				3,23
197373	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: # 4 MM2	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180402
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061000000	12,44	0,760000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061000000	18,06	1,100000
	SUB-TOTAL:				1,860000
MA 4413	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4 mm2, flexível, tp Foresplast Alcoa ou equiv	M	1,000000000	1,88	1,880000
MA 70523	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750v, em rolo de 19mm x 5m	UN	0,011200000	2,13	0,020000
	SUB-TOTAL:				1,900000
	TOTAL SEM BDI:				3,760000
	BDI:	25,00 %			0,940000
	TOTAL COM BDI:				4,700000
	VALOR ADOPTADO:				4,70
197374	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL COM SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: # 6 MM2	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180403
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	12,44	0,870000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	18,06	1,260000
	SUB-TOTAL:				2,130000
MA 4414	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6 mm2, flexível, tp Foresplast Alcoa ou equiv	M	1,000000000	2,91	2,910000
MA 70523	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750v, em rolo de 19mm x 5m	UN	0,011200000	2,13	0,020000
	SUB-TOTAL:				2,930000
	TOTAL SEM BDI:				5,060000
	BDI:	25,00 %			1,270000
	TOTAL COM BDI:				6,330000
	VALOR ADOPTADO:				6,33

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-

PÁGINA 096

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
197571	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: # 16 MM2	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180404	
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	12,44	1,000000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	18,06	1,440000
	SUB-TOTAL:				2,440000
MA 41509	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 16mm2, flexível, tp Foresplast Alcoa ou equiv	M	1,000000000	5,27	5,270000
	SUB-TOTAL:				5,270000
	TOTAL SEM BDI:				7,710000
	BDI: 25,00 %				1,930000
	TOTAL COM BDI:				9,640000
	VALOR ADOPTADO:				9,64
2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: # 16 MM2	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180405	
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	12,44	1,120000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	18,06	1,630000
	SUB-TOTAL:				2,750000
MA 4416	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 16 mm2, flexível tp Foresplast Alcoa ou equiv	M	1,000000000	6,10	6,100000
	SUB-TOTAL:				6,100000
	TOTAL SEM BDI:				8,850000
	BDI: 25,00 %				2,210000
	TOTAL COM BDI:				11,060000
	VALOR ADOPTADO:				11,06
197492	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: # 25 MM2	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180406	
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,44	1,240000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	18,06	1,810000
	SUB-TOTAL:				3,050000
MA 4418	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 25 mm2, tp Pirastic Pirelli ou equiv	M	1,000000000	9,67	9,670000
	SUB-TOTAL:				9,670000
	TOTAL SEM BDI:				12,720000
	BDI: 25,00 %				3,180000
	TOTAL COM BDI:				15,900000
	VALOR ADOPTADO:				15,90
197669	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCRDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: # 35 MM2	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180407	
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	12,44	1,870000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	18,06	2,710000
	SUB-TOTAL:				4,580000
MA 4419	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 35 mm2, tp Pirastic Pirelli ou equiv	M	1,000000000	12,78	12,780000
	SUB-TOTAL:				12,780000

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ--

PÁGINA 097

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL SEM BDI:					17,360000
BDI: 25,00 %					4,340000
TOTAL COM BDI:					21,700000
VALOR ADOPTADO:					21,70
197670	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: # 50. MM2	BDI	25,300	UNIDADE: M	ITEM: 180408
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,44	2,490000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	18,06	3,610000
SUB-TOTAL:					6,100000
MA 4420	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 50 mm2, tp Pirastic Pirelli ou equiv	M	1,000000000	17,29	17,290000
SUB-TOTAL:					17,290000
TOTAL SEM BDI:					23,390000
BDI: 25,00 %					5,850000
TOTAL COM BDI:					29,240000
VALOR ADOPTADO:					29,24
197871	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: # 70. MM2	BDI	25,300	UNIDADE: M	ITEM: 180409
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	12,44	3,110000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	18,06	4,520000
SUB-TOTAL:					7,630000
MA 4421	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 70 mm2, tp Pirastic Pirelli ou similar	M	1,000000000	25,49	25,490000
SUB-TOTAL:					25,490000
TOTAL SEM BDI:					33,120000
BDI: 25,00 %					8,280000
TOTAL COM BDI:					41,400000
VALOR ADOPTADO:					41,40
197872	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: # 95. MM2	BDI	25,900	UNIDADE: M	ITEM: 180410
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,44	3,730000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	18,06	5,420000
SUB-TOTAL:					9,150000
MA 4422	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 95 mm2, tp Pirastic Pirelli ou equiv	M	1,000000000	34,47	34,470000
SUB-TOTAL:					34,470000
TOTAL SEM BDI:					43,620000
BDI: 25,00 %					10,910000
TOTAL COM BDI:					54,530000
VALOR ADOPTADO:					54,53
197873	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: # 120. MM2	BDI	25,900	UNIDADE: M	ITEM: 180411
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	12,44	4,350000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

FORMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO J (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 098

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	18,06	6,320000
	SUB-TOTAL:				10,670000
MA 4423	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 120 mm2, tp Plástico Pirelli ou equiv	M	1,000000000	44,38	44,380000
	SUB-TOTAL:				44,380000
	TOTAL SEM BDI:				55,050000
	BDI:	25,00 %			13,760000
	TOTAL COM BDI:				68,810000
	VALOR ADOADO:				68,81
197874	ELETROCALHA LISA TIPO U 50 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180501
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000000	18,06	16,250000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000000	14,27	12,840000
	SUB-TOTAL:				29,090000
MA 72359	Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (50 x 50)mm	M	1,000000000	22,33	22,330000
	SUB-TOTAL:				22,330000
	TOTAL SEM BDI:				51,420000
	BDI:	25,00 %			12,860000
	TOTAL COM BDI:				64,280000
	VALOR ADOADO:				64,28
197875	ELETROCALHA LISA TIPO U 75 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180502
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	18,06	18,060000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	14,27	14,270000
	SUB-TOTAL:				32,330000
MA 72360	Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (50 x 75)mm	M	1,000000000	23,56	23,560000
	SUB-TOTAL:				23,560000
	TOTAL SEM BDI:				55,890000
	BDI:	25,00 %			13,970000
	TOTAL COM BDI:				69,860000
	VALOR ADOADO:				69,86
197887	ELETROCALHA LISA TIPO U 75 X 75 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180503
990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	18,06	18,060000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	14,27	14,270000
	SUB-TOTAL:				32,330000
MA 72372	Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (75 x 75)mm	M	1,000000000	24,41	24,410000
	SUB-TOTAL:				24,410000
	TOTAL SEM BDI:				56,740000
	BDI:	25,00 %			14,190000
	TOTAL COM BDI:				70,930000
	VALOR ADOADO:				70,93
197453	ELETROCALHA LISA TIPO U 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180504
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	18,06	21,670000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	14,27	17,120000
	SUB-TOTAL:				38,790000
MA 71051	Duto perfurado - eletrocalha de chapa de aço (50 x 100)mm	M	1,000000000	28,58	28,580000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 099

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				28,580000
	TOTAL SEM BDI:				67,370000
	BDI:	25,00 %			16,840000
	TOTAL COM BDI:				84,210000
	VALOR ADOADO:				84,21
197876	ELETROCALHA LISA TIPO U 100 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180505
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	18,06	21,670000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	14,27	17,120000
	SUB-TOTAL:				38,790000
MA 72361	Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (100 x 100)mm	M	1,000000000	43,14	43,140000
	SUB-TOTAL:				43,140000
	TOTAL SEM BDI:				81,930000
	BDI:	25,00 %			20,480000
	TOTAL COM BDI:				102,410000
	VALOR ADOADO:				102,41
197877	ELETROCALHA LISA TIPO U 150 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES		BDI: 25,300	UNIDADE: M	ITEM: 180506
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	18,06	21,670000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	14,27	17,120000
	SUB-TOTAL:				38,790000
MA 72362	Eletrocalha lisa tipo U 150 x 50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,000000000	63,80	63,800000
	SUB-TOTAL:				63,800000
	TOTAL SEM BDI:				102,590000
	BDI:	25,00 %			25,650000
	TOTAL COM BDI:				128,240000
	VALOR ADOADO:				128,24
197878	ELETROCALHA LISA TIPO U 200 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 180507
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	18,06	21,670000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	14,27	17,120000
	SUB-TOTAL:				38,790000
72363	Eletrocalha lisa tipo U 200 x 50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,000000000	63,80	63,800000
	SUB-TOTAL:				63,800000
	TOTAL SEM BDI:				102,590000
	BDI:	25,00 %			25,650000
	TOTAL COM BDI:				128,240000
	VALOR ADOADO:				128,24
197879	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120 X 146 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180508
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,41	2,480000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	18,06	3,610000
	SUB-TOTAL:				6,100000
MA 72364	Suporte vertical eletrocalha 120 x 146mm	UN	1,000000000	2,76	2,760000
	SUB-TOTAL:				2,760000
	TOTAL SEM BDI:				8,860000
	BDI:	25,00 %			2,220000
	TOTAL COM BDI:				11,080000
	VALOR ADOADO:				11,08
197880	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120 X 146 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180509

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PAGINA 100

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,44	2,490000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	18,06	3,610000
	SUB-TOTAL:				6,100000
MA 72365	Suporte vertical eletrocalha 120 x 160mm	UN	1,000000000	2,76	2,760000
	SUB-TOTAL:				2,760000
	TOTAL SEM BDI:				8,860000
	BDI:	25,00 %			2,220000
	TOTAL COM BDI:				11,080000
	VALOR ADOPTADO:				11,08
197881	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70 X 125 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180510
CO 990001	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,44	2,490000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	18,06	3,610000
	SUB-TOTAL:				6,100000
72366	Suporte vertical eletrocalha 70 x 125mm	UN	1,000000000	2,76	2,760000
	SUB-TOTAL:				2,760000
	TOTAL SEM BDI:				8,860000
	BDI:	25,00 %			2,220000
	TOTAL COM BDI:				11,080000
	VALOR ADOPTADO:				11,08
197882	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70 X 81 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180511
CO 990001	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,44	2,490000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	18,06	3,610000
	SUB-TOTAL:				6,100000
MA 72367	Suporte vertical eletrocalha 70 x 81mm	UN	1,000000000	2,76	2,760000
	SUB-TOTAL:				2,760000
	TOTAL SEM BDI:				8,860000
	BDI:	25,00 %			2,220000
	TOTAL COM BDI:				11,080000
	VALOR ADOPTADO:				11,08
197883	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70 X 96 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180512
CO 990001	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,44	2,490000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	18,06	3,610000
	SUB-TOTAL:				6,100000
72368	Suporte vertical eletrocalha 70 x 96mm	UN	1,000000000	2,76	2,760000
	SUB-TOTAL:				2,760000
	TOTAL SEM BDI:				8,860000
	BDI:	25,00 %			2,220000
	TOTAL COM BDI:				11,080000
	VALOR ADOPTADO:				11,08
197884	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95 X 114 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180513
CO 990001	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,44	2,490000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	18,06	3,610000
	SUB-TOTAL:				6,100000
MA 72369	Suporte vertical eletrocalha 95 x 114mm	UN	1,000000000	2,76	2,760000
	SUB-TOTAL:				2,760000
	TOTAL SEM BDI:				8,860000
	BDI:	25,00 %			2,220000
	TOTAL COM BDI:				11,080000
	VALOR ADOPTADO:				11,08
197885	TALA PLANA PERFURADA 50 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180514

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA, PINDARÉ-...

PÁGINA 101

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,100000000	12,44	1,240000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	18,06	1,810000
	SUB-TOTAL:				3,050000
MA 72370	Tala plana perfurada 50mm	UN	1,000000000	2,31	2,310000
	SUB-TOTAL:				2,310000
	TOTAL SEM BDI:				5,360000
	BDI:	25,00 %			1,340000
	TOTAL COM BDI:				6,700000
	VALOR ADOPTADO:				6,70
197886	TALA PLANA PERFURADA 75 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180515
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,44	1,240000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	18,06	1,810000
	SUB-TOTAL:				3,050000
MA 72371	Tala plana perfurada 75mm	UN	1,000000000	2,93	2,930000
	SUB-TOTAL:				2,930000
	TOTAL SEM BDI:				5,980000
	BDI:	25,00 %			1,500000
	TOTAL COM BDI:				7,480000
	VALOR ADOPTADO:				7,48
197888	TALA PLANA PERFURADA 100 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180516
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,44	1,240000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	18,06	1,810000
	SUB-TOTAL:				3,050000
MA 72373	Tala plana perfurada 100mm	UN	1,000000000	2,93	2,930000
	SUB-TOTAL:				2,930000
	TOTAL SEM BDI:				5,980000
	BDI:	25,00 %			1,500000
	TOTAL COM BDI:				7,480000
	VALOR ADOPTADO:				7,48
197333	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 10A, COR BRANCA, COMPLETA		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180601
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	18,06	3,610000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	14,27	2,850000
	SUB-TOTAL:				6,460000
MA 4630	Tomada de embutir 2P+T, universal, de 10a/250v, com placa	UN	1,000000000	5,55	5,550000
	SUB-TOTAL:				5,550000
	TOTAL SEM BDI:				12,010000
	BDI:	25,00 %			3,000000
	TOTAL COM BDI:				15,010000
	VALOR ADOPTADO:				15,01
197334	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 20A, COR BRANCA, COMPLETA		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180602
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	18,06	3,610000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	14,27	2,850000
	SUB-TOTAL:				6,460000
MA 70602	Tomada embutir 2P+T 15a/250v c/placa, tipo Silentique em epoxy	UN	1,000000000	13,76	13,760000
	SUB-TOTAL:				13,760000
	TOTAL SEM BDI:				20,220000
	BDI:	25,00 %			5,060000
	TOTAL COM BDI:				25,280000
	VALOR ADOPTADO:				25,28

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO I (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 102

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
197335	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180603
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	18,06	4,520000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	14,27	2,140000
	SUB-TOTAL:				6,660000
MA 4602	Interruptor paralelo embutir 10a/250v s/placa, tipo Silentoque Pial ou equiv	UN	1,000000000	5,16	5,160000
	SUB-TOTAL:				5,160000
	TOTAL SEM BDI:				11,820000
	BDI:	25,00 %			2,960000
	TOTAL COM BDI:				14,780000
	VALOR ADOOTADO:				14,78
197889	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180604
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	18,06	6,680000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	14,27	5,280000
	SUB-TOTAL:				11,960000
MA 72374	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	1,000000000	9,71	9,710000
	SUB-TOTAL:				9,710000
	TOTAL SEM BDI:				21,670000
	BDI:	25,00 %			5,420000
	TOTAL COM BDI:				27,090000
	VALOR ADOOTADO:				27,09
197336	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180605
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	18,06	4,520000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	14,27	2,140000
	SUB-TOTAL:				6,660000
MA 4601	Interruptor simples embutir 10a/250v s/placa, tipo Silentoque Pial ou equiv	UN	1,000000000	3,27	3,270000
	SUB-TOTAL:				3,270000
	TOTAL SEM BDI:				9,930000
	BDI:	25,00 %			2,480000
	TOTAL COM BDI:				12,410000
	VALOR ADOOTADO:				12,41
37	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180606
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	18,06	6,320000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	14,27	3,570000
	SUB-TOTAL:				9,890000
MA 4603	Conjunto embutir 2 interruptores simples 10a/250v e/ placa, tp Silentoque Pial ou equiv	UN	1,000000000	9,06	9,060000
	SUB-TOTAL:				9,060000
	TOTAL SEM BDI:				18,950000
	BDI:	25,00 %			4,740000
	TOTAL COM BDI:				23,690000
	VALOR ADOOTADO:				23,69
197890	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2 X 36W COMPLETA		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180607
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	12,44	12,440000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000000	18,06	18,060000
	SUB-TOTAL:				30,500000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPI

PÁGINA 103

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 72375	Luminária sobrepor 2 x 36w completa	UN	1,000000000	60,20	60,200000
	SUB-TOTAL:				60,200000
	TOTAL SEM BDI:				90,200000
	BDI:	25,00 %			22,680000
	TOTAL COM BDI:				113,380000
	VALOR ADOOTADO:				113,38
197430	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2 X 16W COMPLETA		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180608
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000000	18,06	19,870000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000000	14,27	15,700000
	SUB-TOTAL:				35,570000
MA 71006	Luminária fluorescente completa 2 x 16w	UN	1,000000000	87,70	87,700000
	SUB-TOTAL:				87,700000
	TOTAL SEM BDI:				123,270000
	BDI:	25,00 %			30,820000
	TOTAL COM BDI:				154,090000
	VALOR ADOOTADO:				154,09
197891	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2 X 36W COMPLETA		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180609
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	12,44	12,440000
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	18,06	18,060000
	SUB-TOTAL:				30,500000
MA 72376	Luminária embutir 2 x 36w completa	UN	1,000000000	116,43	116,430000
	SUB-TOTAL:				116,430000
	TOTAL SEM BDI:				146,930000
	BDI:	25,00 %			36,730000
	TOTAL COM BDI:				183,660000
	VALOR ADOOTADO:				183,66
197892	LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2 X 36 COMPLETA		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180610
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	18,06	27,090000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	14,27	21,410000
	SUB-TOTAL:				48,500000
MA 72377	Luminária com aletas embutir 2 x 36 completa	UN	1,000000000	72,37	72,370000
	SUB-TOTAL:				72,370000
	TOTAL SEM BDI:				120,870000
	BDI:	25,00 %			30,220000
	TOTAL COM BDI:				151,090000
	VALOR ADOOTADO:				151,09
197893	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180611
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	18,06	27,090000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	14,27	21,410000
	SUB-TOTAL:				48,500000
MA 72378	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70w	UN	1,000000000	110,75	110,730000
	SUB-TOTAL:				110,730000
	TOTAL SEM BDI:				159,230000
	BDI:	25,00 %			39,810000
	TOTAL COM BDI:				199,040000
	VALOR ADOOTADO:				199,04
197894	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180612
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	18,06	36,120000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - TIPO 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 104

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,000000000	14,27	28,540000
	SUB-TOTAL:				64,660000
MA 72379	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150w	UN	1,000000000	378,33	378,330000
	SUB-TOTAL:				378,330000
	TOTAL SEM BDI:				442,990000
	BDI:	25,00 %			110,750000
	TOTAL COM BDI:				553,740000
	VALOR ADOADO:				553,74
197896	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180613	
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,000000000	18,06	36,120000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,000000000	14,27	28,540000
	SUB-TOTAL:				64,660000
72380	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250w	UN	1,000000000	378,33	378,330000
	SUB-TOTAL:				378,330000
	TOTAL SEM BDI:				442,990000
	BDI:	25,00 %			110,750000
	TOTAL COM BDI:				553,740000
	VALOR ADOADO:				553,74
197897	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 180614	
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,800000000	18,06	14,450000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,800000000	14,27	11,420000
	SUB-TOTAL:				25,870000
MA 72381	Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60w	UN	1,000000000	19,81	19,810000
	SUB-TOTAL:				19,810000
	TOTAL SEM BDI:				45,680000
	BDI:	25,00 %			11,420000
	TOTAL COM BDI:				57,100000
	VALOR ADOADO:				57,10
202549	TUBO PVC SOLDÁVEL ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1901	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,016000000	12,81	0,200000
990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,016000000	16,11	0,260000
	SUB-TOTAL:				0,460000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,015000000	0,42	0,010000
MA 6102	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, água fria (NBR-5648)	M	1,061000000	2,57	2,730000
	SUB-TOTAL:				2,740000
	TOTAL SEM BDI:				3,200000
	BDI:	25,00 %			0,800000
	TOTAL COM BDI:				4,000000
	VALOR ADOADO:				4,00
202765	JOELHO 45 - 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1902	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,060000000	12,81	0,770000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,060000000	16,11	0,970000
	SUB-TOTAL:				1,740000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,013000000	0,42	0,010000