

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 105

DATA 30/01/2019.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 6137	Joelho PVC sold 45Gp/água fria pred 25mm	UN	1,000000000	0,70	0,700000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,097000000	42,21	0,300000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,008000000	36,67	0,290000
SUB-TOTAL:					1,300000
TOTAL SEM BDI:					1,300000
BDI: 25,00 %					0,325000
TOTAL COM BDI:					1,625000
VALOR ADOOTADO:					1,625000
202860	JOELHO 90 - 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1903	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000000	12,81	0,770000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000000	16,11	0,970000
SUB-TOTAL:					1,740000
3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,021000000	0,42	0,010000
6122	Joelho PVC sold 90G p/água fria predial 25mm	UN	1,000000000	0,33	0,330000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,007100000	42,21	0,300000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,008000000	36,67	0,290000
SUB-TOTAL:					0,930000
TOTAL SEM BDI:					2,670000
BDI: 25,00 %					0,667500
TOTAL COM BDI:					3,337500
VALOR ADOOTADO:					3,337500
220529	CAIXA DE AREIA 40 X 40 X 40 COM FUNDO DE BRITA Nº 1	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1904	
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,050000000	12,44	25,500000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,940000000	16,33	15,350000
SUB-TOTAL:					40,850000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,110000000	46,72	5,140000
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,031000000	51,11	1,580000
MA 101	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 9 x 19 x 19cm	UN	20,000000000	0,35	7,000000
MA 70799	Cimento portland pozolânico CP IV-32	50KG	0,410000000	22,42	9,190000
SUB-TOTAL:					22,910000
TOTAL SEM BDI:					63,760000
BDI: 25,00 %					15,940000
TOTAL COM BDI:					79,700000
VALOR ADOOTADO:					79,700000
197898	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200101	
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	18,06	72,240000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	14,27	57,080000
CO 990025	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	18,06	72,240000
SUB-TOTAL:					201,560000
MA 72382	Patch panel 19" - 24 portas, categoria 6	UN	1,000000000	285,77	285,770000
SUB-TOTAL:					285,770000
TOTAL SEM BDI:					487,330000
BDI: 25,00 %					121,830000
TOTAL COM BDI:					609,160000
VALOR ADOOTADO:					609,160000
197899	SWITCH DE 48 PORTAS	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200102	
MA 72383	Switch 48 portas	UN	1,000000000	882,32	882,320000
SUB-TOTAL:					882,320000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

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

PÁGINA 106

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL SEM BDI:					882,320000
BDI:					220,580000
TOTAL COM BDI:					1,102,900000
VALOR ADOPTADO:					1,102,90
197900	GUIA DE CABOS SIMPLES	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200103
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 72384	Guia de cabos simples	UN	1,000000000	13,99	13,990000
SUB-TOTAL:					13,990000
TOTAL SEM BDI:					18,840000
BDI:					4,710000
TOTAL COM BDI:					23,550000
VALOR ADOPTADO:					23,55
197901	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200104
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 72385	Guia de cabos vertical, fechado	UN	1,000000000	13,99	13,990000
SUB-TOTAL:					13,990000
TOTAL SEM BDI:					18,840000
BDI:					4,710000
TOTAL COM BDI:					23,550000
VALOR ADOPTADO:					23,55
197902	GUIA DE CABOS VERTICAL	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200105
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 72386	Guia de cabos vertical	UN	1,000000000	13,99	13,990000
SUB-TOTAL:					13,990000
TOTAL SEM BDI:					18,840000
BDI:					4,710000
TOTAL COM BDI:					23,550000
VALOR ADOPTADO:					23,55
197903	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200106
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 72387	Guia de cabos superior, fechado	UN	1,000000000	13,99	13,990000
SUB-TOTAL:					13,990000
TOTAL SEM BDI:					18,840000
BDI:					4,710000
TOTAL COM BDI:					23,550000
VALOR ADOPTADO:					23,55
197904	PERFIL DE MONTAGEM	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200107
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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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 107

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					4,850000
MA 72388	Perfil de montagem	UN	1,000000000	21,39	21,390000
SUB-TOTAL:					21,390000
TOTAL SEM BDI:					26,240000
BDI:		25,00 %			6,560000
TOTAL COM BDI:					32,800000
VALOR ADOOTADO:					32,80
197905	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200108
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	18,06	4,520000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	14,27	3,570000
SUB-TOTAL:					8,090000
MA 72389	Anel organizador de cabos	UN	1,000000000	31,35	31,350000
SUB-TOTAL:					31,350000
TOTAL SEM BDI:					39,440000
BDI:		25,00 %			9,860000
TOTAL COM BDI:					49,300000
VALOR ADOOTADO:					49,30
197906	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200109
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 72390	Bandeja deslizante perfurada	UN	1,000000000	34,64	34,640000
SUB-TOTAL:					34,640000
TOTAL SEM BDI:					58,850000
BDI:		25,00 %			14,720000
TOTAL COM BDI:					73,570000
VALOR ADOOTADO:					73,61
197907	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200110
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	18,06	72,240000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	14,27	57,080000
SUB-TOTAL:					129,320000
72391	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,000000000	260,33	260,330000
SUB-TOTAL:					260,330000
TOTAL SEM BDI:					389,650000
BDI:		25,00 %			97,410000
TOTAL COM BDI:					487,060000
VALOR ADOOTADO:					487,06
197908	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 3000 MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200111
SB 71079	Access point wireless 2.4 ghz - 3000 mpbs - fornecimento e instalação	UN	1,000000000	177,57	177,570000
SUB-TOTAL:					177,570000
TOTAL SEM BDI:					177,570000
BDI:		25,00 %			44,390000
TOTAL COM BDI:					221,960000
VALOR ADOOTADO:					221,96
197459	CABO UTP - 6 (24 AWG)		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 200201
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	18,06	4,520000

[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 108

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	14,27	3,570000
	SUB-TOTAL:				8,090000
MA 5021	Cabo lógico 4 pares, cat. 6 - UTP	M	1,000000000	1,20	1,200000
	SUB-TOTAL:				1,200000
	TOTAL SEM BDI:				9,290000
	BDI:	25,00 %			2,320000
	TOTAL COM BDI:				11,610000
	VALOR ADOTADO:				11,61
197609	CABO COAXIAL		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 200202
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000000	12,44	1,370000
CO 990003	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000000	18,06	1,990000
	SUB-TOTAL:				3,360000
MA 4921	Cabo lógico/vídeo coaxial 75 ohms	M	1,020000000	1,32	1,350000
	SUB-TOTAL:				1,350000
	TOTAL SEM BDI:				4,710000
	BDI:	25,00 %			1,180000
	TOTAL COM BDI:				5,890000
	VALOR ADOTADO:				5,89
197909	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200301
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 72392	Cabos de conexões - patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UN	1,000000000	11,95	11,950000
	SUB-TOTAL:				11,950000
	TOTAL SEM BDI:				18,410000
	BDI:	25,00 %			4,600000
	TOTAL COM BDI:				23,010000
	VALOR ADOTADO:				23,01
197910	TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6 (COMPLETA)		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200401
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 72393	Tomada modular RJ-45 categoria 6 (completa)	UN	1,000000000	4,69	4,690000
	SUB-TOTAL:				4,690000
	TOTAL SEM BDI:				11,150000
	BDI:	25,00 %			2,790000
	TOTAL COM BDI:				13,940000
	VALOR ADOTADO:				13,94
197911	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200402
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,050000000	18,06	0,900000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,050000000	14,27	0,710000
	SUB-TOTAL:				1,610000
MA 72394	Conector de TV tipo F (coaxial) com placa	UN	1,000000000	1,57	1,570000
	SUB-TOTAL:				1,570000
	TOTAL SEM BDI:				3,180000
	BDI:	25,00 %			0,890000
	TOTAL COM BDI:				3,980000
	VALOR ADOTADO:				3,98

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PAGINA 109

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
197912	CENTRAL PABX 24 PORTAS	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200403
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	18,06	72,240000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	14,27	57,080000
	SUB-TOTAL:				129,320000
MA 72395	Central PABX 24 portas	UN	1,000000000	599,15	599,150000
	SUB-TOTAL:				599,150000
	TOTAL SEM BDI:				728,470000
	BDI:	25,00 %			182,120000
	TOTAL COM BDI:				910,590000
	VALOR ADOTADO:				910,59
197454	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 200501
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	4,300000000	12,44	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	0,036500000	51,11	1,870000
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	3,009600000	0,51	1,530000
MA 53	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:				26,210000
	TOTAL SEM BDI:				115,830000
	BDI:	25,00 %			28,960000
	TOTAL COM BDI:				144,790000
	VALOR ADOTADO:				144,79
197566	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 200601
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,150000000	18,06	2,710000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	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
197316	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 200602
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	1,000000000	0,67	0,670000
	SUB-TOTAL:				0,670000
	TOTAL SEM BDI:				4,550000
	BDI:	25,00 %			1,140000
	TOTAL COM BDI:				5,690000
	VALOR ADOTADO:				5,69
197595	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 200603

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 110

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990035	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: 25,00 %					5,410000
TOTAL COM BDI:					27,050000
VALOR ADOPTADO:					27,05
197867	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, ø 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 200604	
CO 990035	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 ADOPTADO:					51,08
197868	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, ø 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 200605	
CO 990035	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 ADOPTADO:					49,66
3	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 200606	
CO 990035	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 72400	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25mm, inclusive conexões	M	1,900000000	24,66	24,660000
SUB-TOTAL:					24,660000
TOTAL SEM BDI:					53,750000
BDI: 25,00 %					13,440000
TOTAL COM BDI:					67,190000
VALOR ADOPTADO:					67,19
184981	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500 X 1000 X 600	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 2101	
CO 990015	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000000	18,83	112,980000
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000000	12,81	76,860000

[Handwritten signatures and initials]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

FORMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPI

PÁGINA 111

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:					189.840000
MA 72396	Coifa de centro em aço inox de 1500 x 1000 x 600	UN	1,000000000	1.702,82	1.702.820000
SUB-TOTAL:					1.702.820000
TOTAL SEM BDI:					1.892.660000
BDI:					473.170000
TOTAL COM BDI:					2.365.830000
VALOR ADOOTADO:					2.365,83
184982	DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0,80 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 2102
CO 990015	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,900000000	18,83	54.600000
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,900000000	12,81	37.229000
SUB-TOTAL:					91.829000
MA 72397	Duto de ligação 1000 x 0,80mm	M	1,000000000	164,89	164.890000
SUB-TOTAL:					164.890000
TOTAL SEM BDI:					228.170000
BDI:					57.040000
TOTAL COM BDI:					285.210000
VALOR ADOOTADO:					285,21
184983	CHAPÉU CHINÊS EM ALUMÍNIO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 2103
CO 990015	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000000	18,83	56.490000
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000000	12,81	38.430000
SUB-TOTAL:					94.920000
MA 72398	Chapéu chinês em alumínio	UN	1,000000000	454,52	454.520000
SUB-TOTAL:					454.520000
TOTAL SEM BDI:					529.440000
BDI:					132.360000
TOTAL COM BDI:					661.800000
VALOR ADOOTADO:					661,80
184984	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80 M3/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 2104
CO 990015	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	18,83	28.250000
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	12,81	19.220000
SUB-TOTAL:					47.470000
72399	Exaustor mecânico para banheiro 80 m3/h com duto flexível - kit	UN	1,000000000	122,50	122.500000
SUB-TOTAL:					122.500000
TOTAL SEM BDI:					169.970000
BDI:					42.490000
TOTAL COM BDI:					212.160000
VALOR ADOOTADO:					212,46
197755	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3M X 1 1/2" TIPO SIMPLES		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 2201
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	18,06	14.450000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	14,27	11.420000
SUB-TOTAL:					25.870000
MA 4437	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	M	1,000000000	12,04	12.040000
MA 71341	Suprte isolador simples diâmetro nominal 5/16", com rosea soberba e bucha	UN	0,500000000	4,08	2.040000
SUB-TOTAL:					14.080000
TOTAL SEM BDI:					39.950000
BDI:					9.990000
TOTAL COM BDI:					49.940000
VALOR ADOOTADO:					49,94

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPT

PÁGINA 112

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

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
197914	VERGALHÃO CA-25 # 10 MM2		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 2202
CO 99005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	18,06	3,070000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	14,27	2,430000
	SUB-TOTAL:				5,500000
MA 72401	Vergalhão CA-25 # 10 mm2	M	1,000000000	1,20	1,200000
	SUB-TOTAL:				1,200000
	TOTAL SEM BDI:				6,700000
	BDI:	25,00 %			1,680000
	TOTAL COM BDI:				8,380000
	VALOR ADOOTADO:				8,38
197915	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 2203
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	14,27	2,140000
	SUB-TOTAL:				2,140000
MA 72408	Conector mini-bar em bronze estanhado TEL-583	UN	1,000000000	5,00	5,090000
	SUB-TOTAL:				5,090000
	TOTAL SEM BDI:				7,230000
	BDI:	25,00 %			1,810000
	TOTAL COM BDI:				9,040000
	VALOR ADOOTADO:				9,04
197916	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2 X 32 MM E BUCHA DE NYLON		BDI: 25,000	UNIDADE: CJ	ITEM: 2204
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	14,27	2,140000
	SUB-TOTAL:				2,140000
MA 72402	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	CJ	1,000000000	1,25	1,250000
	SUB-TOTAL:				1,250000
	TOTAL SEM BDI:				3,390000
	BDI:	25,00 %			0,850000
	TOTAL COM BDI:				4,240000
	VALOR ADOOTADO:				4,24
197917	PRESILHA EM LATÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 2205
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	14,27	2,140000
	SUB-TOTAL:				2,140000
MA 72403	Presilha em latão	UN	1,000000000	1,36	1,360000
	SUB-TOTAL:				1,360000
	TOTAL SEM BDI:				3,500000
	BDI:	25,00 %			0,880000
	TOTAL COM BDI:				4,380000
	VALOR ADOOTADO:				4,38
197630	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200 X 200 MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 2206
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 71531	Caixa de equalização p/ aterramento 20 x 20 x 10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão e/barramento	UN	1,000000000	168,65	168,650000
	SUB-TOTAL:				168,650000
	TOTAL SEM BDI:				177,800000
	BDI:	25,00 %			44,150000
	TOTAL COM BDI:				222,250000
	VALOR ADOOTADO:				222,25

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 113

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
043186	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	BDI	25,000	UNIDADE: M3	ITEM: 2207
CO 23525	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO, AF_10/2014 - 84013 - SINAPI	CII	0,004000000	49,40	0,200000
CO 23526	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014 - 90991 - SINAPI	CHP	0,023000000	127,26	2,930000
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027000000	12,44	0,340000
	SUB-TOTAL:				3,470000
	TOTAL SEM BDI:				3,470000
	BDI:	25,00 %			0,870000
	TOTAL COM BDI:				4,340000
	VALOR ADOOTADO:				4,34
197324	HASTE TIPO COPPERWELD 5/8 X 2,40M	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 2208
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 70597	Haste de aterramento em aço com 3,00m de comprimento e dn= 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	UN	1,000000000	25,70	25,700000
	SUB-TOTAL:				25,700000
	TOTAL SEM BDI:				38,630000
	BDI:	25,00 %			9,660000
	TOTAL COM BDI:				48,290000
	VALOR ADOOTADO:				48,29
197808	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2	BDI	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 2209
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	18,06	2,350000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	14,27	1,860000
	SUB-TOTAL:				4,210000
MA 4446	Cabo de cobre nú 16 mm2 meio-duro	M	1,020000000	5,50	5,610000
	SUB-TOTAL:				5,610000
	TOTAL SEM BDI:				9,820000
	BDI:	25,00 %			2,460000
	TOTAL COM BDI:				12,280000
	VALOR ADOOTADO:				12,28
4	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2	BDI	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 2210
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000000	18,06	3,790000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000000	14,27	3,000000
	SUB-TOTAL:				6,790000
MA 4437	Cabo de cobre nú 35 mm2 meio-duro	M	1,020000000	12,04	12,280000
	SUB-TOTAL:				12,280000
	TOTAL SEM BDI:				19,070000
	BDI:	25,00 %			4,770000
	TOTAL COM BDI:				23,840000
	VALOR ADOOTADO:				23,84
197445	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2	BDI	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 2211
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000000	18,06	5,600000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000000	14,27	4,420000
	SUB-TOTAL:				10,020000

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 114

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4439	Cabo de cobre nú 50 mm2 meio-dm	M	1,029000000	16,65	16,980000
	SUB-TOTAL:				16,980000
	TOTAL SEM BDI:				27,000000
	BDI:	25,00 %			6,750000
	TOTAL COM BDI:				33,750000
	VALOR ADOPTADO:				33,75
197918	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME O PROJETO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 2212
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 72404	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido	UN	1,000000000	38,70	38,700000
	SUB-TOTAL:				38,700000
	TOTAL SEM BDI:				54,870000
	BDI:	25,00 %			13,720000
	TOTAL COM BDI:				68,590000
	VALOR ADOPTADO:				68,59
197617	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM2	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 2213
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 71030	Terminal a pressão de bronze p/ cabe a barra, cabo 50 a 76mm2 c/3 furo de fixação	UN	1,090000000	3,58	3,580000
	SUB-TOTAL:				3,580000
	TOTAL SEM BDI:				16,510000
	BDI:	25,00 %			4,130000
	TOTAL COM BDI:				20,640000
	VALOR ADOPTADO:				20,64
184919	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS E M TUBO FERRO GALVANIZADO TELECÓPICO (ALT= 7M (3M X 2" + 4M X 1 1/2"))	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 230101
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000000000	12,44	298,560000
CO 990004	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000000000	16,22	113,540000
990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000000	16,33	48,990000
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	12,81	51,240000
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	16,11	64,440000
CO 990014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000000000	12,92	90,440000
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000000000	12,81	89,670000
CO 990033	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000000000	16,11	112,770000
	SUB-TOTAL:				869,650000
MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (refinado na jazida, sem transporte)	M3	0,500000000	49,53	24,770000
MA 21	Brita	M3	0,160000000	52,36	8,380000
MA 26	Pedrisco	M3	0,380000000	55,15	20,960000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	112,000000000	0,46	51,520000
MA 201	Arame recozido 18 BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,590000000	8,42	4,970000
MA 1975	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	L	1,800000000	5,26	9,470000

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PÁGINA 115

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
MA 3237	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	0,850000000	15,09	12,826500
MA 3296	Lixa em folha para ferro, número 150	UN	2,100000000	1,75	3,700000
MA 6707	Tubo aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2 1/2" (65mm) e= 3,65mm - 6,51 kg/m	M	12,000000000	34,40	412,800000
MA 71068	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	1,100000000	16,29	18,580000
MA 71125	Ladrilho hidráulico de uma cor	M2	4,350000000	37,26	164,690000
SUB-TOTAL:					732,670000
TOTAL SEM BDI:					1.602,320000
BDI: 25,00 %					400,550000
TOTAL COM BDI:					2.002,900000
VALOR ADOPTADO:					2.002,90
230640	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 230102	
CO 23527	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 - C0171 - SEINFRA	M3	0,025000000	349,11	8,730000
990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000000	12,44	21,770000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	16,33	24,500000
SUB-TOTAL:					55,000000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	2,600000000	0,46	1,200000
MA 72409	Rejunte para granito	KG	0,250000000	2,58	0,650000
MA 72410	Granito polido cinza e= 2cm	M2	1,050000000	108,51	113,940000
SUB-TOTAL:					115,790000
TOTAL SEM BDI:					170,790000
BDI: 25,00 %					42,700000
TOTAL COM BDI:					213,490000
VALOR ADOPTADO:					213,49
230641	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 230103	
CO 23527	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 - C0171 - SEINFRA	M3	0,025000000	349,11	8,730000
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000000	12,44	21,770000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	16,33	24,500000
SUB-TOTAL:					55,000000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	2,600000000	0,46	1,200000
MA 72409	Rejunte para granito	KG	0,250000000	2,58	0,650000
72410	Granito polido cinza e= 2cm	M2	1,050000000	108,51	113,940000
SUB-TOTAL:					115,790000
TOTAL SEM BDI:					170,790000
BDI: 25,00 %					42,700000
TOTAL COM BDI:					213,490000
VALOR ADOPTADO:					213,49
184985	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 230104	
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	12,81	12,810000
CO 990030	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,11	16,110000
SUB-TOTAL:					28,920000
MA 72411	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	1,000000000	68,74	68,740000
SUB-TOTAL:					68,740000
TOTAL SEM BDI:					97,660000
BDI: 25,00 %					24,420000
TOTAL COM BDI:					122,080000
VALOR ADOPTADO:					122,08

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPI.

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

PÁGINA 116

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
184986	BANCOS DE CONCRETO		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 230105
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	12,44	18,660000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	16,33	24,500000
	SUB-TOTAL:				43,160000
MA 72412	Bancos de concreto	M2	1,000000000	66,55	66,550000
	SUB-TOTAL:				66,550000
	TOTAL SEM BDI:				109,710000
	BDI:	25,00 %			27,430000
	TOTAL COM BDI:				137,140000
	VALOR ADOOTADO:				137,14
230642	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 230106
CO 23527	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - C0171 - SEINFRA	M3	0,025000000	349,11	8,730000
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000000	12,44	21,770000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	16,33	24,500000
	SUB-TOTAL:				55,000000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	2,600000000	0,46	1,200000
MA 72409	Rejunte para granito	KG	0,250000000	2,58	0,650000
MA 72410	Granito polido cinza e= 2cm	M2	1,050000000	108,51	113,940000
	SUB-TOTAL:				115,790000
	TOTAL SEM BDI:				170,790000
	BDI:	25,00 %			42,700000
	TOTAL COM BDI:				213,490000
	VALOR ADOOTADO:				213,49
160809	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA= 17,00 CM, ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 230107
CO 23334	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - C0197 - SEINFRA	M3	0,005800000	441,93	1,680000
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	12,44	3,110000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,33	8,170000
	SUB-TOTAL:				12,960000
MA 72413	Peitoril em granito cinza l= 17cm	M	1,000000000	39,11	39,110000
	SUB-TOTAL:				39,110000
	TOTAL SEM BDI:				52,070000
	BDI:	25,00 %			13,020000
	TOTAL COM BDI:				65,090000
	VALOR ADOOTADO:				65,09
184987	ALÇA DE ICAMENTO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 230201
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	12,44	12,440000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,33	16,330000
	SUB-TOTAL:				28,770000
MA 72405	Alça de icamento	UN	1,000000000	160,73	160,730000
	SUB-TOTAL:				160,730000
	TOTAL SEM BDI:				189,500000
	BDI:	25,00 %			47,380000
	TOTAL COM BDI:				236,880000
	VALOR ADOOTADO:				236,88
197919	SUPORTE DE LUZ PILOTO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 230202
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

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 117

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					38,790000
MA 72406	Suporte de luz piloto	UN	1,000000000	103,58	103,580000
SUB-TOTAL:					103,580000
TOTAL SEM BDI:					142,370000
BDI:					35,590000
TOTAL COM BDI:					177,960000
VALOR ADOCTADO:					177,96
184988	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 230203
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	12,44	18,660000
CO 990009	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	16,33	24,500000
SUB-TOTAL:					43,160000
MA 72407	Suporte para cinto de segurança	UN	1,000000000	193,48	193,480000
SUB-TOTAL:					193,480000
TOTAL SEM BDI:					236,640000
BDI:					59,160000
TOTAL COM BDI:					295,800000
VALOR ADOCTADO:					295,80
197920	SUPORTE PARA PÁRA-RAIO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 230204
CO 990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,900000000	18,06	56,120000
CO 990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,900000000	14,27	28,540000
SUB-TOTAL:					64,660000
MA 72414	Suporte para para-raio	UN	1,000000000	143,64	143,640000
SUB-TOTAL:					143,640000
TOTAL SEM BDI:					208,300000
BDI:					52,080000
TOTAL COM BDI:					260,380000
VALOR ADOCTADO:					260,38
093590	ESCALADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 230205
CO 23329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014 - 88629 - SINAPI	M3	0,003400000	362,31	1,230000
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000000	12,44	13,680000
CO 990009	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,050000000	16,33	17,150000
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	16,11	5,640000
SUB-TOTAL:					37,700000
MA 224	Aço CA-50, 10,0mm, vergalhão	KG	2,800000000	3,15	8,820000
MA 3237	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	0,025000000	15,09	0,380000
SUB-TOTAL:					9,200000
TOTAL SEM BDI:					46,900000
BDI:					11,730000
TOTAL COM BDI:					58,630000
VALOR ADOCTADO:					58,63
093633	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 230206
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	12,44	10,570000
CO 990031	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	16,11	13,690000
SUB-TOTAL:					24,260000
MA 4232	Curva 90G ferro galy eletrolítico 3/4" p/e:stroduto	UN	1,000000000	1,35	1,350000
MA 6762	Té ferro galvanizado 90G 3/4"	UN	1,300000000	5,38	6,990000
MA 72184	Tubo aço galy e/costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 3/4" (20 mm) e= 2,65 mm - 1,58 kg/m	M	3,500000000	8,84	30,940000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PÁGINA 118

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 72415	Cruzeta de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	UN	0,700000000	11,13	7,790000
	SUB-TOTAL:				47,070000
	TOTAL SEM BDI:				71,330000
	BDI:	25,00 %			17,830000
	TOTAL COM BDI:				89,160000
	VALOR ADOPTADO:				89,16
093634	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFEÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO		BDI: 25,000	UNIDADE: KG	ITEM: 230207
CO 990015	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	18,83	1,510000
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	12,81	1,020000
	SUB-TOTAL:				2,530000
MA 72416	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa	KG	1,000000000	1,59	1,590000
	SUB-TOTAL:				1,590000
	TOTAL SEM BDI:				4,120000
	BDI:	25,00 %			1,030000
	TOTAL COM BDI:				5,150000
	VALOR ADOPTADO:				5,15
184989	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME PROJETO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 230208
CO 990015	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000000	18,83	56,490000
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000000	12,81	38,430000
	SUB-TOTAL:				94,920000
MA 72417	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	UN	1,000000000	263,83	263,830000
	SUB-TOTAL:				263,830000
	TOTAL SEM BDI:				338,750000
	BDI:	25,00 %			89,690000
	TOTAL COM BDI:				448,440000
	VALOR ADOPTADO:				448,44
174151	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 230209
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	12,44	6,220000
CO 990027	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000000	19,40	2,430000
CO 990075	OPERADOR DE JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	19,40	4,850000
	SUB-TOTAL:				13,500000
EQ 3548	Compressor de ar 250 pcm (c/p)	H	0,300000000	61,38	18,410000
EQ 5795	Máquina p/jateamento (c/p)	H	0,600000000	20,69	12,410000
	SUB-TOTAL:				30,820000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,047200000	46,72	2,210000
MA 72418	Bico de jato 5/16" p/jateamento de areia	UN	0,000590000	456,83	0,270000
	SUB-TOTAL:				2,480000
	TOTAL SEM BDI:				46,760000
	BDI:	25,00 %			11,690000
	TOTAL COM BDI:				58,450000
	VALOR ADOPTADO:				58,45
170819	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 230210

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 ENDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 119

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000000	12,44	8,090000
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	16,11	11,280000
SUB-TOTAL:					19,370000
MA 3251	Solvente diluente a base de aguarrás	L	0,050000000	11,44	0,570000
MA 71069	Tinta epóxi	L	0,132000000	43,49	5,740000
SUB-TOTAL:					6,310000
TOTAL SEM BDI:					25,680000
BDI:					6,420000
TOTAL COM BDI:					32,100000
VALOR ADOOTADO:					32,10
174150	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 230211
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000000	12,44	8,090000
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	16,11	11,280000
SUB-TOTAL:					19,370000
MA 3251	Solvente diluente a base de aguarrás	L	0,050000000	11,44	0,570000
MA 71069	Tinta epóxi	L	0,132000000	43,49	5,740000
SUB-TOTAL:					6,310000
TOTAL SEM BDI:					25,680000
BDI:					6,420000
TOTAL COM BDI:					32,100000
VALOR ADOOTADO:					32,10
174152	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 230212
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000000	16,11	1,770000
CO 990006	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	12,81	0,900000
SUB-TOTAL:					2,670000
MA 3296	Lixa em folha para ferro, número 150	UN	0,275000000	1,76	0,480000
MA 72419	Solvente p/ resins poliuretano	L	0,070000000	13,11	0,920000
MA 72420	Verniz poliuretano para concreto, alvenaria e estruturas de aço carbono	L	0,280000000	12,71	3,560000
SUB-TOTAL:					4,960000
TOTAL SEM BDI:					7,630000
BDI:					1,910000
TOTAL COM BDI:					9,540000
VALOR ADOOTADO:					9,54
262235	LIMPEZA FINAL DA OBRA	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 2401
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222000000	12,44	2,760000
SUB-TOTAL:					2,760000
MA 3450	Ácido muriático (solução - ácida)	L	0,050000000	3,42	0,170000
SUB-TOTAL:					0,170000
TOTAL SEM BDI:					2,930000
BDI:					0,730000
TOTAL COM BDI:					3,660000
VALOR ADOOTADO:					3,66
023303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 23587	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0/2014 - 88829 - SINAPI	H	1,000000000	0,71	0,710000

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 120

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					0,710000
EQ 3514	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico potência de 2hp, sem carregador - depreciação. AF_10/2014	II	1,000000000	0,17	0,170000
EQ 3515	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico potência de 2hp, sem carregador - juros. AF_10/2014	H	1,000000000	0,03	0,030000
EQ 3516	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico potência de 2hp, sem carregador - manutenção. AF_10/2014	H	1,000000000	0,14	0,140000
EQ 3517	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico potência de 2hp, sem carregador - materiais na operação AF_10/2014	H	1,000000000	0,57	0,570000
SUB-TOTAL:					0,910000
TOTAL SEM BDI:					1,620000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					1,620000
VALOR ADOPTADO:					1,62
023326	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - 87375 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM Sub-Composição
CO 990001	SERVENH COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,170000000	12,44	138,950000
SUB-TOTAL:					138,950000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,630000000	46,72	76,150000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	312,580000000	0,46	143,790000
SUB-TOTAL:					219,940000
TOTAL SEM BDI:					358,890000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					358,890000
VALOR ADOPTADO:					358,89
023327	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87292 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM Sub-Composição
CO 23393	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,110000000	1,62	1,800000
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	3,640000000	0,20	0,730000
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,750000000	13,66	64,890000
SUB-TOTAL:					67,420000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,290000000	46,72	60,270000
MA 17	Cal hidratada CII-I para argamassas	KG	193,700000000	0,51	98,790000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	185,630000000	0,46	85,390000
SUB-TOTAL:					244,450000
TOTAL SEM BDI:					311,870000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					311,870000
VALOR ADOPTADO:					311,87
023328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM Sub-Composição
EQ 3514	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico potência de 2hp, sem carregador - depreciação. AF_10/2014	II	1,000000000	0,17	0,170000

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 ENDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ - ...

PÁGINA 121

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 3515	Betoneira capacidade nominal de 400l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico potência de 2hp, sem carregador - juros. AF_10/2014	H	1,000000000	0,03	0,030000
	SUB-TOTAL:				0,280000
	TOTAL SEM BDI:				0,280000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,280000
	VALOR ADOPTADO:				0,28
023329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 - 88629 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IT	8,480000000	12,44	105,490000
	SUB-TOTAL:				105,490000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,150000000	46,72	53,730000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	441,510000000	0,46	203,090000
	SUB-TOTAL:				256,820000
	TOTAL SEM BDI:				362,310000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				362,310000
	VALOR ADOPTADO:				362,31
023333	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF_08/2014 - 88627 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,670000000	12,44	107,850000
	SUB-TOTAL:				107,850000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,200000000	46,72	56,060000
MA 17	Cal hidratada CII-1 para argamassas	KG	80,230000000	0,51	40,920000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	307,540000000	0,46	141,470000
	SUB-TOTAL:				238,450000
	TOTAL SEM BDI:				346,360000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				346,360000
	VALOR ADOPTADO:				346,36
023334	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL IIHR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 - C0197 - SEINFRA	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IT	10,000000000	12,44	124,400000
	SUB-TOTAL:				124,400000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,216000000	46,72	56,810000
MA 17	Cal hidratada CII-1 para argamassas	KG	182,000000000	0,51	92,820000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	365,000000000	0,46	167,900000
	SUB-TOTAL:				317,530000
	TOTAL SEM BDI:				441,930000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				441,930000
	VALOR ADOPTADO:				441,93
023339	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHP DIRIHO. AF_06/2014 - 88386 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
EQ 3560	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - depreciação. AF_06/2014	H	1,000000000	0,42	0,420000
EQ 3561	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - juros. AF_06/2014	IT	1,000000000	0,10	0,100000
EQ 3562	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - manutenção. AF_06/2014	H	1,000000000	0,31	0,340000
EQ 3563	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - materiais na operação. AF_06/2014	IT	1,000000000	1,42	1,420000

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 ENDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 122

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					2,280000
TOTAL SEM BDI:					2,280000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					2,280000
VALOR ADOPTADO:					2,28
023340	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 - 88392 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
EQ 3560	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - depreciação. AF_06/2014	IT	1,000000000	0,42	0,420000
EQ 3561	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5cv - juros. AF_06/2014	H	1,000000000	0,10	0,100000
SUB-TOTAL:					0,520000
TOTAL SEM BDI:					0,520000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					0,520000
VALOR ADOPTADO:					0,52
023371	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87316 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CIP	1,070000000	1,62	1,730000
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	3,500000000	0,20	0,700000
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,570000000	13,66	62,430000
SUB-TOTAL:					64,860000
MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,130000000	49,53	55,970000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	325,580000000	0,46	149,770000
SUB-TOTAL:					205,740000
TOTAL SEM BDI:					270,600000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					270,600000
VALOR ADOPTADO:					270,60
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 - 88631 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,590000000	12,44	106,860000
SUB-TOTAL:					106,860000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,230000000	46,72	57,470000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	355,040000000	0,46	163,320000
SUB-TOTAL:					226,790000
TOTAL SEM BDI:					327,650000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					327,650000
VALOR ADOPTADO:					327,65
023379	ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL - 6022 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,475800000	12,44	241,250000
SUB-TOTAL:					241,250000
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	291,000000000	0,51	148,410000

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 123

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 70664	Areia fina - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,243000000	18,69	23,230000
SUB-TOTAL:					171,640000
TOTAL SEM BDI:					413,890000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					413,890000
VALOR ADOADO:					413,89
023386	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91277 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
EQ 3611	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. AF_08/2015	H	1,000000000	0,71	0,710000
EQ 3612	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. AF_08/2015	H	1,000000000	0,25	0,250000
EQ 3613	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. AF_08/2015	H	1,000000000	0,46	0,460000
EQ 3614	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. AF_08/2015	H	1,000000000	4,11	4,110000
SUB-TOTAL:					5,530000
TOTAL SEM BDI:					5,530000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					5,530000
VALOR ADOADO:					5,53
023389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300KG. AF_06/2014 - 87335 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 23339	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - 88386 - SINAPI	CHP	1,140000000	2,28	2,600000
CO 23340	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 - 88392 - SINAPI	CHI	3,740000000	0,52	1,940000
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,880000000	13,66	66,660000
SUB-TOTAL:					71,200000
I	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,250000000	46,72	58,400000
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	187,020000000	0,51	95,380000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	179,220000000	0,46	82,140000
SUB-TOTAL:					236,220000
TOTAL SEM BDI:					397,420000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					397,420000
VALOR ADOADO:					397,42
023390	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2014 - 88630 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	0,780000000	1,62	1,260000
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	2,580000000	0,20	0,520000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPI

PÁGINA 124

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

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,360000000	13,66	45,900000
	SUB-TOTAL:				45,900000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,230000000	46,72	57,470000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	355,040000000	0,46	163,320000
	SUB-TOTAL:				220,790000
	TOTAL SEM BDI:				268,470000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				268,470000
	VALOR ADOPTADO:				268,47
023402	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91692 - SINAPI		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
EQ 3634	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - depreciação. AF_08/2015	II	1,000000000	0,01	0,040000
3635	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - juros. AF_08/2015	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 3636	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - manutenção. AF_08/2015	H	1,000000000	0,03	0,030000
EQ 3637	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. AF_08/2015	II	1,000000000	1,43	1,430000
	SUB-TOTAL:				1,510000
	TOTAL SEM BDI:				1,510000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,510000
	VALOR ADOPTADO:				1,51
023403	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91693 - SINAPI		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
EQ 3631	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - depreciação. AF_08/2015	H	1,000000000	0,04	0,040000
EQ 3635	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5 hp, com coifa para disco 10" - juros. AF_08/2015	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,050000
	TOTAL SEM BDI:				0,050000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,050000
	VALOR ADOPTADO:				0,05
023406	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		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 990019	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	17,78	17,780000
	SUB-TOTAL:				17,780000
EQ 3641	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 - manutenção. AF_06/2014	II	1,000000000	10,65	10,650000
EQ 3642	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 - materiais na operação. AF_06/2014	H	1,000000000	60,21	60,210000
EQ 3643	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 - depreciação. AF_06/2014	H	1,000000000	8,51	8,510000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA MEK CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PÁGINA 125

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
EQ 3644	Caminhão toco pbt 16000 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 - juros AF_06/2014	II	1,000000000	2,17	2,170000
EQ 3645	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 - seguros AF_06/2014	H	1,000000000	0,44	0,440000
	SUB-TOTAL:				81,980000
	TOTAL SEM BDI:				99,760000
	BDI:	0,03 %			
	TOTAL COM BDI:				99,760000
	VALOR ADOPTADO:				99,76
023462	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014 - 87377 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	10,890000000	12,41	135,470000
	SUB-TOTAL:				135,470000
MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,050000000	49,53	52,010000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	401,090000000	0,46	184,500000
	SUB-TOTAL:				236,510000
	TOTAL SEM BDI:				371,980000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				371,980000
	VALOR ADOPTADO:				371,98
023500	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 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 - CHI DIURNO, AF_06/2014 - 5826 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 990019	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	17,78	17,780000
	SUB-TOTAL:				17,780000
EQ 3643	Caminhão toco pbt 16000 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 - depreciação AF_06/2014	H	1,000000000	8,51	8,510000
EQ 3644	Caminhão toco pbt 16000 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 - juros AF_06/2014	H	1,000000000	2,17	2,170000
EQ 3766	Caminhão toco, pbt 16000 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 - impostos e seguros AF_06/2014	H	1,000000000	0,44	0,440000
	SUB-TOTAL:				11,120000
	TOTAL SEM BDI:				28,900000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				28,900000
	VALOR ADOPTADO:				28,90
023515	MÁQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP - 73538 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 990027	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	19,40	19,400000
	SUB-TOTAL:				19,400000
EQ 3784	Depreciação e juros - máquina de demarcar faixas autoprop	H	1,000000000	68,35	68,350000
EQ 3785	Manutenção - máquina de demarcar faixas autoprop.	H	1,000000000	46,85	46,850000

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 126

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 3786	Custos com material operação - máquina de demarcar faixas autoprop.	H	1,000000000	15,73	15,730000
	SUB-TOTAL:				130,930000
	TOTAL SEM BDI:				150,330000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				150,330000
	VALOR ADOOTADO:				150,33
023523	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015 - 91533 - SINAPI	BDI	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
EQ 3787	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. AF_08/2015	H	1,000000000	1,16	1,160000
EQ 3788	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. AF_08/2015	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 3789	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. AF_08/2015	II	1,000000000	1,21	1,210000
3790	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. AF_08/2015	H	1,000000000	3,00	3,000000
	SUB-TOTAL				5,720000
	TOTAL SEM BDI:				5,720000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,720000
	VALOR ADOOTADO:				5,72
023524	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2014 - 88626 - SINAPI	BDI	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	0,890000000	1,62	1,440000
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	2,940000000	0,20	0,590000
CO 590028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,830000000	13,66	52,320000
	SUB-TOTAL				54,350000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,200000000	46,72	56,060000
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	89,230000000	0,51	40,520000
51	Cimento Portland composto CP II-32	KG	307,540000000	0,46	141,470000
	SUB-TOTAL:				238,450000
	TOTAL SEM BDI:				292,800000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				292,800000
	VALOR ADOOTADO:				292,80
023525	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 84013 - SINAPI	BDI	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 990043	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	23,22	23,220000
	SUB-TOTAL:				23,220000
EQ 3791	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8t, potência líquida 110 hp - depreciação. AF_10/2014	H	1,000000000	21,37	21,370000
EQ 3792	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8t, potência líquida 110 hp - juros. AF_10/2014	II	1,000000000	4,81	4,810000
	SUB-TOTAL:				26,180000
	TOTAL SEM BDI:				49,400000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				49,400000
	VALOR ADOOTADO:				49,40

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 ENDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-...

PÁGINA 127

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
023526	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 90991 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 990045	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	23,22	23,220000
SUB-TOTAL:					23,220000
EQ 3791	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8t, potência líquida 110 hp - depreciação AF_10/2014	H	1,000000000	21,37	21,370000
EQ 3792	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8t, potência líquida 110 hp - juros AF_10/2014	H	1,000000000	4,81	4,810000
EQ 3793	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8t, potência líquida 110 hp - manutenção AF_10/2014	H	1,000000000	30,05	30,050000
EQ 3794	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8t, potência líquida 110 hp - materiais na operação AF_10/2014	H	1,000000000	47,81	47,810000
SUB-TOTAL:					104,040000
TOTAL SEM BDI:					127,260000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					127,260000
VALOR ADOPTADO:					127,26
023527	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - C0171 - SEINFRA	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000000	12,44	124,400000
SUB-TOTAL:					124,400000
MA 1	Areia média - posto jazida/fontevedor (sem frete)	M3	1,216000000	46,77	56,816000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	365,000000000	0,46	167,900000
SUB-TOTAL:					224,716000
TOTAL SEM BDI:					349,116000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					349,116000
VALOR ADOPTADO:					349,11
023587	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 - 88829 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CS 144	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	1,270000000	0,56	0,710000
SUB-TOTAL:					0,710000
TOTAL SEM BDI:					0,710000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					0,710000
VALOR ADOPTADO:					0,71
023733	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87283 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	1,220000000	1,62	1,980000
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	4,020000000	0,20	0,800000
CO 990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,240000000	13,66	71,580000
SUB-TOTAL:					74,360000

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 ENDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 128

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,410000000	46,72	65,880000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	269,650000000	0,46	124,040000
MA 74313	Aditivo plastificante e estabilizador para argamassas de assentamento e reboco	18L	0,063300000	132,60	8,390000
SUB-TOTAL:					198,310000
TOTAL SEM BDI:					272,670000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					272,670000
VALOR ADOPTADO:					272,67
043121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO - 73965/010 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000000	12,44	43,540000
SUB-TOTAL:					43,540000
TOTAL SEM BDI:					43,540000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					43,540000
VALOR ADOPTADO:					43,54
043142	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 73964/006 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000000	12,44	37,320000
SUB-TOTAL:					37,320000
TOTAL SEM BDI:					37,320000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					37,320000
VALOR ADOPTADO:					37,32
055314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150 KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - 5652 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	0,650000000	1,62	1,050000
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000000	12,44	74,640000
SUB-TOTAL:					75,690000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,490000000	46,72	22,890000
MA 10	Pedra britada nº 2 (19 a 38mm) posto pedra/fornecedor sem frete	M3	0,380000000	51,11	19,600000
51	Cimento portland composto CP II-32	KG	150,000000000	0,46	69,000000
SUB-TOTAL:					141,980000
TOTAL SEM BDI:					217,670000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					217,670000
VALOR ADOPTADO:					217,67
055338	CONCRETO FCK- 15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - 6045 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	0,714000000	1,62	1,160000
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000000	12,44	74,640000
SUB-TOTAL:					75,800000
MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,912600000	49,53	45,200000
MA 9	Pedra britada nº 1 (0,5 a 19mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	0,209600000	51,11	10,680000
MA 10	Pedra britada nº 2 (19 a 38mm) posto pedra/fornecedor sem frete	M3	0,627600000	51,11	32,050000

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 129

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	293,00000000	0,46	134,780000
	SUB-TOTAL:				222,710000
	TOTAL SEM BDI:				298,510000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				298,510000
	VALOR ADOPTADO:				298,51
055380	CONCRETO FCK= 15 MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE - 73983/001 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	0,71400000	1,62	1,160000
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	6,00900000	12,44	74,640000
	SUB-TOTAL:				75,800000
MA 2	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,91260000	49,53	45,200000
9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	0,20900000	51,11	10,680000
MA 10	Pedra britada nº 2 (19 a 38mm) posto pedra/fornecedor sem frete	M3	0,62700000	51,11	32,050000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	293,00000000	0,46	134,780000
MA 71229	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação	KG	8,00000000	4,20	33,600000
	SUB-TOTAL:				256,310000
	TOTAL SEM BDI:				332,110000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				332,110000
	VALOR ADOPTADO:				332,11
066217	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂM. 6,3 (1/4) A 12,5 MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	BDI:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29710000	12,81	3,810000
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29710000	16,11	4,790000
	SUB-TOTAL:				8,600000
MA 201	Arame recozido 18 BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,02000000	8,42	0,170000
MA 224	Aço CA-50, 10,0mm, vergalhão	KG	1,10000000	3,15	3,470000
	SUB-TOTAL:				3,640000
	TOTAL SEM BDI:				12,240000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				12,240000
	VALOR ADOPTADO:				12,24
066237	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	BDI:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 66238	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 - 92793 - SINAPI	KG	1,00000000	6,71	6,710000
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000	12,81	0,210000
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930000	16,11	1,600000
	SUB-TOTAL:				8,520000
MA 201	Arame recozido 18 BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,02500000	8,42	0,210000
MA 71019	Espaçador / distanciador em plástico	17N	0,74300000	0,15	0,110000
	SUB-TOTAL:				0,320000

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 ENDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 130

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				8,840000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				8,840000
	VALOR ADOPTADO:				8,84
066238	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 - 92793 - SINAPI		BDI:	0,00	UNIDADE: KG ITEM Sub-Composição
CO 990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019600000	12,81	0,250000
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139400000	16,11	2,250000
	SUB-TOTAL:				2,500000
MA 223	Aço CA-50, 8,0mm, vergalhão	KG	1,110000000	3,79	4,210000
	SUB-TOTAL:				4,210000
	TOTAL SEM BDI:				6,710000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				6,710000
	VALOR ADOPTADO:				6,71
066264	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		BDI:	0,00	UNIDADE: M2 ITEM Sub-Composição
CO 66265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17MM. AF_12/2015 - 92263 - SINAPI	M2	0,188000000	79,84	15,010000
CO 990004	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,752000000	16,22	12,200000
CO 990014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138000000	12,92	1,780000
	SUB-TOTAL:				28,990000
EQ 3700	Aprumador metálico de pilar, com altura e ângulo reguláveis, extensão de 1,50 a 2,80m (locação)	MES	0,025000000	2,08	0,050000
EQ 3701	Barra de ancoragem de 0,80m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange (locação)	MES	0,100000000	0,33	0,030000
EQ 3702	Viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, dimensões: altura de 8cm, largura de 6cm e extensão de 2m (locação)	MES	0,049000000	0,75	0,030000
	SUB-TOTAL:				0,110000
MA 1975	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,010000000	5,26	0,050000
MA 71289	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/4)	KG	0,019000000	8,76	0,170000
	SUB-TOTAL:				0,220000
	TOTAL SEM BDI:				29,320000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				29,320000
	VALOR ADOPTADO:				29,32
066265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17MM. AF_12/2015 - 92263 - SINAPI		BDI:	0,00	UNIDADE: M2 ITEM Sub-Composição
CO 23402	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - 91692 - SINAPI	CHP	0,062000000	1,51	0,090000
CO 23403	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - 91693 - SINAPI	CHI	0,214000000	0,05	0,010000
CO 990004	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,656000000	16,22	26,860000

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

PAGINA 131

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,276300000	12,92	3,570000
SUB-TOTAL:					30,530000
MA 70485	Peça de madeira nativa regional 7,5 x 7,5cm (3 x 3) não aparelhada (piforma)	M	2,307000000	4,31	9,940000
MA 70503	Preço de aço polido com encaixe 17 x 21 (2 x 11)	KG	0,215000000	8,55	1,840000
MA 70768	Chupa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1m, e= 17mm	M2	1,335000000	22,21	29,650000
MA 71101	Peça de madeira nativa regional 2,5 x 7,0cm (sarrafo - piforma)	M	8,291000000	0,95	7,880000
SUB-TOTAL:					49,310000
TOTAL SEM BDI:					79,840000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					79,840000
VALOR ADOPTADO:					79,81
135	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	BDI:	0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição
CO 23389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/VASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300KG. AF_06/2014 - 87335 - SINAPI	M3	0,022090000	307,42	6,760000
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000000	12,44	21,150000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	16,33	26,130000
SUB-TOTAL:					54,040000
MA 103	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20cm	UN	160,000000000	0,24	38,400000
SUB-TOTAL:					38,400000
TOTAL SEM BDI:					92,440000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					92,440000
VALOR ADOPTADO:					92,44
135265	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - 5997 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição
CO 23371	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87316 - SINAPI	M3	0,020000000	270,60	5,410000
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	12,44	9,950000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,33	16,330000
SUB-TOTAL:					31,690000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	0,800000000	0,46	0,370000
SUB-TOTAL:					0,370000
TOTAL SEM BDI:					32,060000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					32,060000
VALOR ADOPTADO:					32,06
220518	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60 X 60 X 5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA - 6087 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SERV. CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHP	0,011000000	1,62	0,020000
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,44	2,490000
CO 990004	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,22	1,620000

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 132

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.100000000	16,11	1,611000
SUB-TOTAL:					5,740000
MA 1	Areia média - posto, azida/fornecedor (sem frete)	M3	0.016000000	46,72	0,754300
MA 10	Pedra britada nº 2 (19 a 38mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	M3	0.015000000	51,11	0,770000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	5.540000000	0,46	2,558000
MA 201	Arame recozido 18 BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0.029000000	8,42	0,240000
MA 233	Aço CA-60, 4,2mm, vergalhão	KG	1.440000000	3,10	4,580000
MA 70543	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0.080000000	8,71	0,700000
MA 70578	Peça de madeira nativa / regional 2,5 x 5cm (1 x 2") não aparelhada (sarrafo - p/forma)	M	2.500000000	1,50	3,750000
SUB-TOTAL:					13,350000
TOTAL SEM BDI:					19,090000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					19,090000
VALOR ADOPTADO:					19,09
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	BDI:	0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVEITE 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	0.040000000	2,35	0,090000
MA 70823	Válvula em metal cromado para tanque, 1 1/2" sem ladrão	UN	1.000000000	16,89	16,890000
SUB-TOTAL:					16,980000
TOTAL SEM BDI:					20,340000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					20,340000
VALOR ADOPTADO:					20,34
230513	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - 86893 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.030000000	12,44	0,370000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.080000000	16,11	1,290000
SUB-TOTAL:					1,660000
70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0.050000000	2,35	0,120000
MA 70817	Sifão plástico flexível saída vertical para colona lavatório, 1 x 1 1/2"	UN	1.000000000	5,54	5,540000
SUB-TOTAL:					5,660000
TOTAL SEM BDI:					7,320000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					7,320000
VALOR ADOPTADO:					7,32
230514	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - 86914 - SINAPI	BDI:	0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVEITE 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 70828	Torneira cromada sem bico para tanque 1/2" ou 3/4" (ref 1143)	UN	1.000000000	25,26	25,260000
SUB-TOTAL:					25,330000

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 ENDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ

PÁGINA 133

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL SEM BDI:					28,370000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					28,370000
VALOR ADOOTADO:					28,37
230516	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - 86878 - SINAPI	BDI	0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição
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	0,040000000	2,35	0,090000
MA 70829	Válvula em metal cromado para pia americana 3 1/2 x 1 1/2"	UN	1,000000000	24,31	24,340000
SUB-TOTAL:					24,430000
TOTAL SEM BDI:					27,790000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					27,790000
VALOR ADOOTADO:					27,79
230519	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - 86881 - SINAPI	BDI	0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000000	12,44	1,120000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270000000	16,11	4,350000
SUB-TOTAL:					5,470000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,050000000	2,35	0,120000
MA 70834	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório. 1 x 1 1/2"	UN	1,000000000	73,00	73,000000
SUB-TOTAL:					73,120000
TOTAL SEM BDI:					78,590000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					78,590000
VALOR ADOOTADO:					78,59
230534	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 86900 - SINAPI	BDI	0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	12,44	1,870000
CO 990034	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000000	16,11	7,730000
SUB-TOTAL:					9,600000
MA 70818	Massa plástica adesiva para mármore/granito	KG	0,297400000	11,98	3,560000
MA 71244	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com válvula 3 1/2", de 46 x 30 x 12cm	UN	1,000000000	101,93	101,930000
SUB-TOTAL:					105,490000
TOTAL SEM BDI:					115,090000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					115,090000
VALOR ADOOTADO:					115,09
990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	IT	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
CO 990108	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,15	0,150000
SUB-TOTAL:					2,660000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000

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 134

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 11	Servente	H	1,00000000	4,85	4,860000
LEIS SOCIAIS:					4,25
SUB-TOTAL:					9,110000
TOTAL SEM BDI:					12,440000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					12,440000
VALOR ADOPTADO:					12,44
990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
MA 70177	Balde plástico capacidade 10l	UN	0,00330000	6,67	0,020000
MA 70178	Enxada estreita de 240 x 230mm, sem cabo	UN	0,00330000	15,40	0,050000
MA 70179	Carretão de mão de aço capacidade 50 a 60l, pneu com câmara	UN	0,00330000	83,12	0,270000
MA 71070	Fita crepe rolo 25 mm x 50m	UN	0,00800000	5,64	0,050000
MA 71974	Escova de aço, com cabo, de 4 x 15 fileiras de cerdas	UN	0,00330000	6,53	0,020000
MA 71975	Mangueira cristal para nível, lisa, PVC transparente, 5/16" x 1 mm	M	0,00600000	0,86	0,010000
MA 78917	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400w	UN	0,00010000	565,04	0,060000
MA 78918	Redutor tipo Thinner para acabamento	L	0,00130000	17,45	0,020000
MA 78919	Linha de pedreiro lisa 100 mm	UN	0,00250000	7,36	0,020000
MA 78920	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	UN	0,00130000	22,18	0,030000
MA 78921	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	UN	0,00130000	10,00	0,010000
MA 78922	Selador horizontal para fita de aço 1"	UN	0,00010000	205,87	0,020000
MA 78923	Bolsa de lona para ferramentas 50 x 35 x 25 cm	UN	0,00020000	142,10	0,030000
MA 78924	Inversor de solda monofásico de 160a, potência de 5400w, tensão de 220v, tubo ventilado, proteção por fusível técnico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	UN	0,00010000	1.152,40	0,120000
MA 78925	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200w, 5.000 rpm, 220v	UN	0,00010000	582,55	0,060000
MA 78926	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	UN	0,00020000	214,11	0,040000
MA 78927	Escada extensível em alumínio com 6,00m estendida	UN	0,00010000	606,36	0,060000
SUB-TOTAL:					0,890000
TOTAL SEM BDI:					0,890000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					0,890000
VALOR ADOPTADO:					0,89
990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
MA 70480	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7cm)	PAR	0,00610000	11,18	0,070000
MA 70481	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	PAR	0,00610000	59,57	0,360000
MA 70482	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UN	0,00610000	16,13	0,100000
MA 70483	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	UN	0,00610000	12,41	0,080000
MA 71976	Protetor auditivo tipo plug de inserção com cordão, atenuação superior a 15 DB	UN	0,00610000	1,85	0,010000
MA 71977	Respirador descartável sem válvula de exalação, PFF 1	UN	0,00610000	1,38	0,010000
MA 71978	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	UN	0,00610000	59,57	0,360000
MA 71979	Óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB	UN	0,00610000	4,84	0,030000
MA 79427	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	UN	0,00120000	197,03	0,240000

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 ENDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 135

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 79428	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	UN	0,00070000	136,18	0,100000
MA 79429	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60m	UN	0,00270000	34,42	0,090000
MA 79430	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53 mm de abertura, com absorvedor de energia	UN	0,00110000	155,01	0,170000
SUB-TOTAL:					1,620000
TOTAL SEM BDI:					1,620000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					1,620000
VALOR ADOADO:					1,62
990004	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	1,62	1,620000
CO 990116	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,110000
SUB-TOTAL:					2,620000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 13	Carpinteiro de formas	H	1,00000000	6,90	6,900000
LEIS SOCIAIS:					87,10 %
SUB-TOTAL:					6,93
TOTAL SEM BDI:					12,930000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					16,220000
VALOR ADOADO:					16,22
990005	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 29	Eletricista	H	1,00000000	7,94	7,940000
LEIS SOCIAIS:					87,40 %
SUB-TOTAL:					6,94
TOTAL SEM BDI:					14,880000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					18,060000
VALOR ADOADO:					18,06
990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,00000000	0,44	0,440000

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 136

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 15	Pintor	H	1,000000000	6,90	6,900000
LEIS SOCIAIS: 87,40 %					6,03
SUB-TOTAL:					12,930000
TOTAL SEM BDI:					16,110000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					16,110000
VALOR ADOPTADO:					16,11
990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 46	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,000000000	5,14	5,140000
LEIS SOCIAIS: 87,40 %					4,49
SUB-TOTAL:					9,630000
TOTAL SEM BDI:					12,810000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					12,810000
VALOR ADOPTADO:					12,81
990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					3,670000
MO 50	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,000000000	6,90	6,900000
LEIS SOCIAIS: 87,40 %					6,03
SUB-TOTAL:					12,930000
TOTAL SEM BDI:					16,110000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					16,110000
VALOR ADOPTADO:					16,11
990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
CO 990109	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,22	0,220000
SUB-TOTAL:					2,730000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000

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 137

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 12	Pedreiro	H	1,000000000	6,90	6,900000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		6,03
	SUB-TOTAL:				12,930000
	TOTAL SEM BDI:				16,330000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				16,330000
	VALOR ADOPTADO:				16,33
990012	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 116	Ajudante de armador	H	1,000000000	5,14	5,140000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		4,49
	SUB-TOTAL:				9,630000
	TOTAL SEM BDI:				12,810000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				12,810000
	VALOR ADOPTADO:				12,81
990013	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 66	Armador	H	1,000000000	6,90	6,900000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		6,03
	SUB-TOTAL:				12,930000
	TOTAL SEM BDI:				16,110000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				16,110000
	VALOR ADOPTADO:				16,11
990014	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
CO 990111	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,11	0,110000
	SUB-TOTAL:				2,620000

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 138

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 117	Ajudante de carpinteiro	H	1,000000000	5,14	5,140000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		4,49
	SUB-TOTAL:				9,630000
	TOTAL SEM BDI:				12,920000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				12,920000
	VALOR ADOPTADO:				12,92
990015	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 19	Montador	H	1,000000000	8,35	8,350000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		7,30
	SUB-TOTAL:				15,650000
	TOTAL SEM BDI:				18,830000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				18,830000
	VALOR ADOPTADO:				18,83
990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 118	Ajudante especializado	H	1,000000000	5,14	5,140000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		4,49
	SUB-TOTAL:				9,530000
	TOTAL SEM BDI:				12,810000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				12,810000
	VALOR ADOPTADO:				12,81
990018	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				2,510000

Handwritten signature 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 139

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 45	Auxiliar de eletricitista	H	1,000000000	5,92	5,920000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		5,17
	SUB-TOTAL:				11,090000
	TOTAL SEM BDI:				14,270000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				14,270000
	VALOR ADOOTADO:				14,27
990019	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição	
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 121	Motorista de caminhão	H	1,000000000	9,13	9,130000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		7,98
	SUB-TOTAL:				17,110000
	TOTAL SEM BDI:				17,780000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				17,780000
	VALOR ADOOTADO:				17,78
990025	ELEIROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição	
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	II	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	II	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	II	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	II	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	II	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 93	Eletricitista	II	1,000000000	7,94	7,940000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		6,94
	SUB-TOTAL:				14,880000
	TOTAL SEM BDI:				18,060000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				18,060000
	VALOR ADOOTADO:				18,06
990027	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição	
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				1,620000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	II	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000

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 140

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					9,670000
MO 126	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000000	9,13	9,130000
LEIS SOCIAIS: 87,40 %					7,98
SUB-TOTAL:					17,110000
TOTAL SEM BDI:					19,400000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					19,400000
VALOR ADOPTADO:					19,40
990028	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
CO 990126	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,07	0,070000
SUB-TOTAL:					1,690000
132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 127	Operador de betoneira estacionária/misturador	H	1,000000000	6,03	6,030000
LEIS SOCIAIS: 87,40 %					5,27
SUB-TOTAL:					11,300000
TOTAL SEM BDI:					13,660000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					13,660000
VALOR ADOPTADO:					13,66
990029	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 104	Vidraceiro	H	1,000000000	6,90	6,900000
LEIS SOCIAIS: 87,40 %					6,03
SUB-TOTAL:					12,930000
TOTAL SEM BDI:					16,110000
BDI: 0,00 %					
TOTAL COM BDI:					16,110000
VALOR ADOPTADO:					16,11
990030	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000

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 ENDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-...

PÁGINA 141

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 128	Carpinteiro de esquadria	H	1,000000000	6,90	6,900000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		6,03
	SUB-TOTAL:				12,930000
	TOTAL SEM BDI:				16,110000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				16,110000
	VALOR ADOADO:				16,11
990031	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 47	Serralheiro	H	1,000000000	6,90	6,900000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		6,03
	SUB-TOTAL:				12,930000
	TOTAL SEM BDI:				16,110000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				16,110000
	VALOR ADOADO:				16,11
990032	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
27	Telhadista	H	1,000000000	6,90	6,900000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		6,03
	SUB-TOTAL:				12,930000
	TOTAL SEM BDI:				16,110000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				16,110000
	VALOR ADOADO:				16,11
990033	AZULEJISTA OU LADRIEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000

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 142

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 17	Azulejista ou ceramista	H	1,000000000	6,90	6,900000
LEIS SOCIAIS:					6,03
SUB-TOTAL:					12,930000
TOTAL SEM BDI:					16,110000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					16,110000
VALOR ADOADO:					16,11
990034	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 26	Marmorista/graniteiro	H	1,000000000	6,90	6,900000
LEIS SOCIAIS:					6,03
SUB-TOTAL:					12,930000
TOTAL SEM BDI:					16,110000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					16,110000
VALOR ADOADO:					16,11
990040	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 134	Ajudante de pedreiro	H	1,000000000	5,14	5,140000
LEIS SOCIAIS:					4,49
SUB-TOTAL:					9,630000
TOTAL SEM BDI:					12,810000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					12,810000
VALOR ADOADO:					12,81
990041	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000

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 ENDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-

PÁGINA 143

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 135	Montador de estrutura metálica	II	1,000000000	8,35	8,350000
LEIS SOCIAIS:					7,39
SUB-TOTAL:					15,650000
TOTAL SEM BDI:					18,830000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					18,830000
VALOR ADOPTADO:					18,83
990042	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 20	Calceteiro	H	1,000000000	6,90	6,900000
LEIS SOCIAIS:					6,03
SUB-TOTAL:					12,930000
TOTAL SEM BDI:					16,110000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					16,110000
VALOR ADOPTADO:					16,11
990043	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					1,620000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 136	Operador de escavadeira	II	1,000000000	11,17	11,170000
LEIS SOCIAIS:					9,76
SUB-TOTAL:					20,930000
TOTAL SEM BDI:					23,220000
BDI:					0,00 %
TOTAL COM BDI:					23,220000
VALOR ADOPTADO:					23,22
990046	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
SUB-TOTAL:					2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	II	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
SUB-TOTAL:					0,670000
MO 22	Jardineiro	H	1,000000000	6,90	6,900000

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 144

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		6,03
	SUB-TOTAL:				12,930000
	TOTAL SEM BDI:				16,110000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				16,110000
	VALOR ADOOTADO:				16,11
990060	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 3,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990002	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,89	0,890000
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				2,510000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 151	Poceiro	H	1,000000000	5,14	5,140000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		4,49
	SUB-TOTAL:				9,630000
	TOTAL SEM BDI:				12,810000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				12,810000
	VALOR ADOOTADO:				12,81
990075	OPERADOR DE JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 990003	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,62	1,620000
	SUB-TOTAL:				1,620000
CS 132	Alimentação - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,01	0,010000
CS 133	Transporte - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,44	0,440000
CS 134	Exames - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,18	0,180000
CS 135	Seguro - horista (encargos complementares)	H	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 164	Operador jato de areia ou jatista	H	1,000000000	9,13	9,130000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		7,98
	SUB-TOTAL:				17,110000
	TOTAL SEM BDI:				19,400000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				19,400000
	VALOR ADOOTADO:				19,40
990108	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
MO 11	Servente	H	0,017100000	4,86	0,080000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		0,07
	SUB-TOTAL:				0,150000
	TOTAL SEM BDI:				0,150000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				0,150000
	VALOR ADOOTADO:				0,15
990109	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
MO 12	Pedreiro	H	0,017100000	6,90	0,120000
	LEIS SOCIAIS:		87,40 %		0,10
	SUB-TOTAL:				0,220000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

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

PÁGINA 145

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				0,220000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,220000
	VALOR ADOPTADO:				0,22
990111	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
MO 117	Ajudante de carpinteiro	H	0,011900000	5,14	0,060000
	LEIS SOCIAIS:	87,40 %			0,05
	SUB-TOTAL:				0,110000
	TOTAL SEM BDI:				0,110000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,110000
	VALOR ADOPTADO:				0,11
990116	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
13	Carpinteiro de formas	H	0,009300000	6,90	0,060000
	LEIS SOCIAIS:	87,40 %			0,05
	SUB-TOTAL:				0,110000
	TOTAL SEM BDI:				0,110000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,110000
	VALOR ADOPTADO:				0,11
990126	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
MO 127	Operador de betoneira estacionária/misturador	H	0,006700000	6,03	0,040000
	LEIS SOCIAIS:	87,40 %			0,03
	SUB-TOTAL:				0,070000
	TOTAL SEM BDI:				0,070000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,070000
	VALOR ADOPTADO:				0,07

-> Fim de relatório ...

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA
 Carlos Antônio de Carvalho Moraes
 Sócio-Administrador
 Engº Civil CREA 2546/D-MA



TOMADA DE PREÇO Nº. 01/2019 - CPL

DECLARAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 01 / 2019 – CPL

OBJETO: Contratação empresa especializada para prestação de serviços de conclusão da construção de uma creche – Tipo 1 (Padrão FNDE) – BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ-MIRIM/MA.

CONSTRUMEK CONSTRUÇÕES LTDA, inscrito no CNPJ n.º 10.644.856/0001-53, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) Alexandre Henrique Barros Aguiar, portador (a) da Carteira de Identidade n.º 000050546596-5 SSP/MA e do CPF n.º 845.445.703-87, DECLARA, que nos preços estão inclusos todos os custos, tributos e despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto ora licitado, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título posteriormente e que cumprirá todos os prazos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

Pindare Mirim-Ma, 30 de janeiro de 2019

CONSTRUMEK CONSTRUÇÕES LTDA.

Alexandre Henrique Barros Aguiar
Sócio Administrador
CPF: 845445703-87