

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

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

PÁGINA 021

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
135296	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 0906
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	12,44	4,600000
CO 990033	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	16,11	11,280000
	SUB-TOTAL:				15,880000
MA 2917	Cerâmica 10 x 10cm	M2	1,060000000	17,75	18,820000
MA 70585	Rejunte colorido, cimentício	KG	0,420000000	2,45	1,030000
MA 70746	Argamassa colante AC I para cerâmicas	KG	4,860000000	0,38	1,850000
	SUB-TOTAL:				21,700000
	TOTAL SEM BDI:				37,580000
	BDI:	25,00 %			9,400000
	TOTAL COM BDI:				46,980000
	VALOR ADOADO:				46,98
7	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO	BDI	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 0907
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	12,44	4,600000
CO 990033	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	16,11	11,280000
	SUB-TOTAL:				15,880000
MA 2917	Cerâmica 10 x 10cm	M2	1,060000000	17,75	18,820000
MA 70585	Rejunte colorido, cimentício	KG	0,420000000	2,45	1,030000
MA 70746	Argamassa colante AC I para cerâmicas	KG	4,860000000	0,38	1,850000
	SUB-TOTAL:				21,700000
	TOTAL SEM BDI:				37,580000
	BDI:	25,00 %			9,400000
	TOTAL COM BDI:				46,980000
	VALOR ADOADO:				46,98
135298	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 0908
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	12,44	4,600000
CO 990033	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	16,11	11,280000
	SUB-TOTAL:				15,880000
2917	Cerâmica 10 x 10cm	M2	1,060000000	17,75	18,820000
MA 70585	Rejunte colorido, cimentício	KG	0,420000000	2,45	1,030000
MA 70746	Argamassa colante AC I para cerâmicas	KG	4,860000000	0,38	1,850000
	SUB-TOTAL:				21,700000
	TOTAL SEM BDI:				37,580000
	BDI:	25,00 %			9,400000
	TOTAL COM BDI:				46,980000
	VALOR ADOADO:				46,98
135299	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 0909
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	12,44	4,600000
CO 990033	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	16,11	11,280000
	SUB-TOTAL:				15,880000
MA 2917	Cerâmica 10 x 10cm	M2	1,060000000	17,75	18,820000
MA 70585	Rejunte colorido, cimentício	KG	0,420000000	2,45	1,030000

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 022

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 70746	Argamassa colante AC I para cerâmicas	KG	4,860000000	0,38	1,850000
	SUB-TOTAL:				21,700000
	TOTAL SEM BDI:				37,580000
	BDI:	25,00 %			9,400000
	TOTAL COM BDI:				46,980000
	VALOR ADOPTADO:				46,98
160810	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA= 10 CM)		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 0910
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	12,44	1,870000
CO 990004	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	16,22	2,430000
	SUB-TOTAL:				4,300000
MA 252	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 16)	KG	0,006000000	8,40	0,050000
MA 72421	Calha de madeira não parafusada 5 x 6 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	M	0,150000000	9,31	1,400000
72422	Roda meio em madeira l= 10cm	M	1,000000000	5,72	5,720000
	SUB-TOTAL:				7,170000
	TOTAL SEM BDI:				11,470000
	BDI:	25,00 %			2,870000
	TOTAL COM BDI:				14,340000
	VALOR ADOPTADO:				14,34
141312	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 0911
SB 71077	Fornecimento e montagem de forro de gesso acartonado estruturado	M2	1,000000000	42,05	42,050000
	SUB-TOTAL:				42,050000
	TOTAL SEM BDI:				42,050000
	BDI:	25,00 %			10,510000
	TOTAL COM BDI:				52,560000
	VALOR ADOPTADO:				52,56
141313	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250 X 625 X 16 MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24 MM		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 0912
SB 71078	Fornecimento e montagem de forro em fibra mineral removível (1250 x 625 x 16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm, colocado	M2	1,000000000	43,01	43,010000
	SUB-TOTAL:				43,010000
	TOTAL SEM BDI:				43,010000
	BDI:	25,00 %			10,750000
	TOTAL COM BDI:				53,760000
	VALOR ADOPTADO:				53,76
158385	CONTRAPISO E= 5,0 CM		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100101
CO 55314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150 KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - 5652 - SINAPI	M3	0,050000000	217,67	10,880000
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640000000	12,44	7,960000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	16,33	5,720000
	SUB-TOTAL:				24,560000
	TOTAL SEM BDI:				24,560000
	BDI:	25,00 %			6,140000
	TOTAL COM BDI:				30,700000
	VALOR ADOPTADO:				30,70
151203	CAMADA REGULARIZADORA E= 2,0 CM		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100102
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000000	12,44	5,850000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000000	16,33	7,680000
	SUB-TOTAL:				13,530000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedora (sem frete)	M3	0,036500000	46,72	1,710000

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 025

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	13,620000000	0,46	5,990000
	SUB-TOTAL				7,700000
	TOTAL SEM BDI				21,230000
	BDI	25,00 %			5,310000
	TOTAL COM BDI				26,540000
	VALOR ADOADO				26,54
158426	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E= 3,0 CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M	BDI	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100103
CO 23329	ARGAMASSA LARÇA 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014 - 88629 - SINAP	M3	0,030000000	362,31	10,870000
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,090000000	12,44	12,440000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,090000000	16,33	16,330000
	SUB-TOTAL				39,640000
	TOTAL SEM BDI				39,640000
	BDI	25,00 %			9,910000
	TOTAL COM BDI				49,550000
	VALOR ADOADO				49,55
174148	PINTURA DE BASE EPÓXI SOBRE PISO	BDI	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100104
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	12,44	5,600000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	16,33	7,350000
	SUB-TOTAL				12,950000
MA 72271	Tinta a base de resina epóxi	L	0,525600000	36,71	19,290000
	SUB-TOTAL				19,290000
	TOTAL SEM BDI				32,240000
	BDI	25,00 %			8,060000
	TOTAL COM BDI				40,300000
	VALOR ADOADO				40,30
158473	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	BDI	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100105
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	12,44	1,870000
CO 990033	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000000	16,11	4,190000
	SUB-TOTAL				6,060000
MA 70585	Rejunte colorido, cimentício	KG	0,190000000	2,45	0,470000
MA 70746	Argamassa colante AC 2 para cerâmicas	KG	6,140000000	0,38	2,330000
MA 72272	Cerâmica antiderrapante PEI V 40 x 40cm	M2	1,060000000	16,73	17,730000
	SUB-TOTAL				20,530000
	TOTAL SEM BDI				26,590000
	BDI	25,00 %			6,650000
	TOTAL COM BDI				33,240000
	VALOR ADOADO				33,24
158474	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	BDI	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100106
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	12,44	2,110000
CO 990033	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000000	16,11	4,990000
	SUB-TOTAL				7,100000
MA 70585	Rejunte colorido, cimentício	KG	0,140000000	2,45	0,340000
MA 70746	Argamassa colante AC 1 para cerâmicas	KG	8,620000000	0,38	3,280000
MA 72273	Cerâmica antiderrapante PEI V 60 x 60cm	M2	1,070000000	34,58	37,000000
	SUB-TOTAL				40,620000
	TOTAL SEM BDI				47,720000
	BDI	25,00 %			11,930000
	TOTAL COM BDI				59,650000
	VALOR ADOADO				59,65

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PAGINA 024

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
158395	PISO VINÍLICO EM MANTA E= 2,0 MM	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100107
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	12,44	2,110000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	16,33	2,780000
	SUB-TOTAL:				4,890000
MA 70583	Cola contato p/chapa vinílica/borracha	KG	0,140000000	26,22	3,670000
MA 70753	Piso vinílico em placas de 30 x 30cm, e= 2mm 9sem colocação)	M2	1,050000000	43,19	45,350000
	SUB-TOTAL:				49,020000
	TOTAL SEM BDI:				53,910000
	BDI:	25,00 %			13,440000
	TOTAL COM BDI:				67,390000
	VALOR ADOADO:				67,39
158402	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30 X 30 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100108
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000000	12,44	7,590000
CO 990033	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,11	8,050000
	SUB-TOTAL:				15,650000
MA 70761	Cola vinil para PVC	KG	0,120000000	26,91	3,230000
MA 70762	Piso tátil alerta ou direcional emborrachado cor preto	M2	1,100000000	81,59	89,750000
	SUB-TOTAL:				92,980000
	TOTAL SEM BDI:				108,630000
	BDI:	25,00 %			27,160000
	TOTAL COM BDI:				135,790000
	VALOR ADOADO:				135,79
158471	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30 X 30 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	BDI:	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100109
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000000	12,44	7,590000
CO 990033	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,11	8,050000
	SUB-TOTAL:				15,650000
MA 70761	Cola vinil para PVC	KG	0,120000000	26,91	3,230000
MA 70762	Piso tátil alerta ou direcional emborrachado cor preto	M2	1,100000000	81,59	89,750000
	SUB-TOTAL:				92,980000
	TOTAL SEM BDI:				108,630000
	BDI:	25,00 %			27,160000
	TOTAL COM BDI:				135,790000
	VALOR ADOADO:				135,79
160001	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15 CM, E= 2 CM	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 100110
CO 23334	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - C0197 - SEINTRA	M3	0,003800000	441,93	1,680000
CO 990001	SERVENTE 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 70573	Soleira de granito de 15cm	M	1,000000000	39,77	39,770000
	SUB-TOTAL:				39,770000
	TOTAL SEM BDI:				52,730000
	BDI:	25,00 %			13,180000
	TOTAL COM BDI:				65,910000
	VALOR ADOADO:				65,91
160808	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 30 CM, E= 2 CM	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 100111

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 025

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23334	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 - C0197 - SEINFRA	M3	0,003800000	441,93	1,680000
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,250000000	12,44	3,110000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,33	8,170000
	SUB-TOTAL:				12,960000
MA 72274	Solera de granito de 30cm	M	1,000000000	66,60	66,600000
	SUB-TOTAL:				66,600000
	TOTAL SEM BDI				79,560000
	BDI:	25,00 %			19,890000
	TOTAL COM BDI				99,450000
	VALOR ADOtADO:				99,45
158472	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, E= 7 CM		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100201
CO 23303	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 3.0l, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_10/2014 - 88830 - SINAPI	CHIP	0,050000000	1,52	0,080000
CO 23328	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 3.0l, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - 88831 - SINAPI	CHI	0,050000000	0,20	0,010000
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,750000000	12,44	9,450000
CO 990004	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,190000000	16,22	1,620000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	16,33	3,270000
	SUB-TOTAL:				14,430000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,043500000	46,72	2,030000
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	0,028500000	51,11	1,460000
MA 10	Pedra britada nº 2 (19 a 38mm) posto pedra/fornecedor sem frete	M3	0,028500000	51,11	1,460000
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	16,030000000	0,46	7,370000
MA 3130	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3mm (altura x espessura)	M	2,600000000	0,42	2,840000
	SUB-TOTAL:				15,160000
	TOTAL SEM BDI:				29,590000
	BDI:	25,00 %			7,400000
	TOTAL COM BDI:				36,990000
	VALOR ADOtADO:				36,99
5	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100202
CO 55314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO 150 KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - 5652 - SINAPI	M3	0,050000000	217,67	10,880000
CO 990001	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640000000	12,44	7,960000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,350000000	16,33	5,720000
	SUB-TOTAL:				24,560000
	TOTAL SEM BDI:				21,560000
	BDI:	25,00 %			6,140000
	TOTAL COM BDI:				30,700000
	VALOR ADOtADO:				30,70
158475	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, E= 6,0 CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA		BDI: 25,090	UNIDADE: M2	ITEM: 100203
CO 23371	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - 87316 - SINAPI	M3	0,021000000	270,60	5,680000
CO 23406	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PYTRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHIP DIURNO. AF_06/2014 - 5824 - SINAPI	CHIP	0,076900000	99,76	7,670000

2

Handwritten signature

Handwritten signature

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PÁGINA 026

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

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 23500	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	CIII	0,038400000	28,90	1.110900
CO 999001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,700000000	12,44	8.710900
CO 999042	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,320000000	16,11	5.160900
SUB-TOTAL:					28.330900
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,035000000	46,72	1.640000
MA 72275	Bloqueio/piso intertravado de concreto - modelo sextavado, 25cm x 25cm, e=6 cm, resistência de 35 mpa (NBR 9781), cor natural	M2	1,090000000	16,92	16.920900
SUB-TOTAL:					18.560900
TOTAL SEM BDI:					46.890900
BDI: 25,00 %					11.720900
TOTAL COM BDI:					58.610900
VALOR ADOTADO:					58,61
158476 PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5 MPA			BDI: 25,006	UNIDADE: M2	ITEM: 100204
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000000	12,44	15.550900
CO 990033	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,690000000	16,11	25.780900
SUB-TOTAL:					41.330900
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,018200000	46,72	0.850900
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	2,730000000	0,51	1.390900
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	2,800000000	0,46	1.290900
MA 72276	Piso tátil em placas pré-moldadas - 5 mpa	M2	1,190000000	29,81	32.790900
SUB-TOTAL:					36.320900
TOTAL SEM BDI:					77.650900
BDI: 25,00 %					19.410900
TOTAL COM BDI:					97.060900
VALOR ADOTADO:					97,06
158477 PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5 MPA			BDI: 25,006	UNIDADE: M2	ITEM: 100205
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000000	12,44	15.550900
CO 990033	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,690000000	16,11	25.780900
SUB-TOTAL:					41.330900
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,018200000	46,72	0.850900
MA 17	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	2,730000000	0,51	1.390900
MA 51	Cimento portland composto CP II-32	KG	2,800000000	0,46	1.290900
MA 72276	Piso tátil em placas pré-moldadas - 5 mpa	M2	1,190000000	29,81	32.790900
SUB-TOTAL:					36.320900
TOTAL SEM BDI:					77.650900
BDI: 25,00 %					19.410900
TOTAL COM BDI:					97.060900
VALOR ADOTADO:					97,06
158410 MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO			BDI: 25,006	UNIDADE: M	ITEM: 100206
CO 23374	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014 - 88631 - SINAPI	M3	0,001300000	327,65	0.430000
CO 43142	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 73964/006 - SINAPI	M3	0,019000000	37,32	0.710000
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,135000000	12,44	14.120000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,250000000	16,33	4.080000
SUB-TOTAL:					19.340000

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 027

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 71187	Meio-fio em guia de concreto, pré-moldado, comp 1m, 30 x 15/12cm (n x 11,42)	M	1,000000000	20,04	20,040000
	SUB-TOTAL				20,040000
	TOTAL SEM BDI				39,380000
	BDI: 25,00 %				9,850000
	TOTAL COM BDI:				49,230000
	VALOR ADOADO				49,23
250123	COLCHÃO DE AREIA MÉDIA E= 10 CM		BDI: 25,000	UNIDADE: M3	ITEM: 100207
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	12,44	24,880000
	SUB-TOTAL				24,880000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,150000000	46,72	53,730000
	SUB-TOTAL:				53,730000
	TOTAL SEM BDI:				78,610000
	BDI: 25,00 %				19,650000
	TOTAL COM BDI:				98,260000
	VALOR ADOADO:				98,26
158405	GRAMA BATATAIS EM PLACAS		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 100208
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,44	1,240000
CO 990046	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,850000
MA 3162	Grama batatais em placas, sem plantio	M2	1,000000000	6,67	6,670000
MA 71098	Adubo bovino	M3	0,005000000	132,64	0,660000
MA 71099	Fertilizante NPK - 10:10:10	KG	0,100000000	1,92	0,190000
MA 71100	Calcário dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,150000000	0,07	0,010000
	SUB-TOTAL:				7,530000
	TOTAL SEM BDI:				10,380000
	BDI: 25,00 %				2,600000
	TOTAL COM BDI:				12,980000
	VALOR ADOADO:				12,98
174149	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 1101
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000000	16,11	5,320000
CO 990016	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000000	12,81	2,950000
	SUB-TOTAL:				8,270000
3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,500000000	0,42	0,210000
MA 72277	Massa acrílica para pintura látex	KG	0,700000000	6,37	4,460000
	SUB-TOTAL:				4,670000
	TOTAL SEM BDI:				12,940000
	BDI: 25,00 %				3,240000
	TOTAL COM BDI:				16,180000
	VALOR ADOADO:				16,18
170826	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS		BDI: 25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 1102
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000000	12,44	2,330000
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	16,11	1,110000
	SUB-TOTAL:				3,440000
MA 3221	Tinta branca premium, cor branco fosco	L	0,300000000	18,35	5,510000
	SUB-TOTAL:				5,510000
	TOTAL SEM BDI:				8,950000
	BDI: 25,00 %				2,240000
	TOTAL COM BDI:				11,190000
	VALOR ADOADO:				11,19

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 028

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
170841	PINTURA EM LÁTEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE TETO	BDI	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 1103
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062000000	12,44	0,770000
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000000	16,11	1,930000
	SUB-TOTAL:				2,700000
MA 71065	Tinta látex PVA premium, cor branca	L	0,330000000	15,54	5,130000
	SUB-TOTAL:				5,130000
	TOTAL SEM BDI:				7,830000
	BDI:	25,00 %			1,960000
	TOTAL COM BDI:				9,790000
	VALOR ADOOTADO:				9,79
170840	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	BDI	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 1104
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	12,44	4,350000
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000000	16,11	6,440000
	SUB-TOTAL:				10,790000
MA 3232	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,160000000	14,96	2,390000
MA 3251	Solvente diluente a base de aguarrás	L	0,040000000	11,44	0,460000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,400000000	0,42	0,170000
MA 71621	Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	GL	0,056000000	47,98	2,690000
	SUB-TOTAL:				5,710000
	TOTAL SEM BDI:				16,500000
	BDI:	25,00 %			4,130000
	TOTAL COM BDI:				20,630000
	VALOR ADOOTADO:				20,63
170860	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAPÉ DE MADEIRA	BDI	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 1105
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	12,44	4,350000
CO 990006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000000	16,11	6,440000
	SUB-TOTAL:				10,790000
MA 3251	Solvente diluente a base de aguarrás	L	0,040000000	11,44	0,460000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,400000000	0,42	0,170000
MA 71068	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	0,160000000	16,89	2,700000
MA 71621	Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	GL	0,056000000	47,98	2,690000
	SUB-TOTAL:				6,020000
	TOTAL SEM BDI:				16,810000
	BDI:	25,00 %			4,260000
	TOTAL COM BDI:				21,070000
	VALOR ADOOTADO:				21,07
170819	PINTURA EPÓXI - 02 DEMÃOS	BDI	25,000	UNIDADE: M2	ITEM: 1106
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:	25,00 %			6,420000
	TOTAL COM BDI:				32,100000
	VALOR ADOOTADO:				32,10
202645	TUBO PVC SOLDÁVEL ø 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 120101

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 029

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000000	12,81	1,240000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000000	16,11	1,560000
SUB-TOTAL:					2,800000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,032000000	0,42	0,010000
MA 6101	Tubo PVC, soldável, DN 20mm, água fria (NBR-5648)	M	1,061000000	1,97	2,090000
SUB-TOTAL:					2,100000
TOTAL SEM BDI:					4,900000
BDI: 25,00 %					1,230000
TOTAL COM BDI:					6,130000
VALOR ADOPTADO:					6,13
202549	TUBO PVC SOLDÁVEL ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 120102
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000000	12,81	0,200000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000000	16,11	0,260000
SUB-TOTAL:					0,460000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,015000000	0,42	0,010000
MA 6102	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, água fria (NBR-5648)	M	1,061000000	2,57	2,730000
SUB-TOTAL:					2,740000
TOTAL SEM BDI:					3,200000
BDI: 25,00 %					0,800000
TOTAL COM BDI:					4,000000
VALOR ADOPTADO:					4,00
202644	TUBO PVC SOLDÁVEL ø 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,900	UNIDADE: M	ITEM: 120103
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000000	12,81	0,260000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000000	16,11	0,320000
SUB-TOTAL:					0,580000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,015000000	0,42	0,010000
MA 6103	Tubo PVC, soldável, DN 32mm, água fria (NBR-5648)	M	1,061000000	5,83	6,190000
SUB-TOTAL:					6,200000
TOTAL SEM BDI:					6,780000
BDI: 25,00 %					1,700000
TOTAL COM BDI:					8,480000
VALOR ADOPTADO:					8,48
202531	TUBO PVC SOLDÁVEL ø 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 120104
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000000	12,81	0,370000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000000	16,11	0,470000
SUB-TOTAL:					0,840000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,015000000	0,42	0,010000
MA 6105	Tubo PVC, soldável, DN 50mm, para água fria (NBR-5648)	M	1,061000000	10,54	11,180000
SUB-TOTAL:					11,190000
TOTAL SEM BDI:					12,030000
BDI: 25,00 %					3,010000
TOTAL COM BDI:					15,040000
VALOR ADOPTADO:					15,04

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 030

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
202587	TUBO PVC SOLDÁVEL ø 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 120105
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034000000	12,81	0,440000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034000000	16,11	0,550000
	SUB-TOTAL:				0,990000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,015000000	0,42	0,010000
MA 6106	Tubo PVC, soldável, DN 60mm, água fria (NBR-5648)	M	1,061000000	16,42	17,420000
	SUB-TOTAL:				17,430000
	TOTAL SEM BDI:				18,420000
	BDI:	25,00 %			4,610000
	TOTAL COM BDI:				23,030000
	VALOR ADOOTADO:				23,03
202582	TUBO PVC SOLDÁVEL ø 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 120106
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012000000	12,81	0,540000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042000000	16,11	0,680000
	SUB-TOTAL:				1,220000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,014000000	0,42	0,010000
MA 6107	Tubo PVC, soldável, DN 75mm, água fria (NBR-5648)	M	1,061000000	23,05	24,460000
	SUB-TOTAL:				24,470000
	TOTAL SEM BDI:				25,690000
	BDI:	25,00 %			6,420000
	TOTAL COM BDI:				32,110000
	VALOR ADOOTADO:				32,11
202533	TUBO PVC SOLDÁVEL ø 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 120107
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047000000	12,81	0,600000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047000000	16,11	0,760000
	SUB-TOTAL:				1,360000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,016000000	0,42	0,010000
MA 6108	Tubo PVC, soldável, DN 85mm, água fria (NBR-5648)	M	1,061000000	29,04	30,810000
	SUB-TOTAL:				30,820000
	TOTAL SEM BDI:				32,180000
	BDI:	25,00 %			8,050000
	TOTAL COM BDI:				40,230000
	VALOR ADOOTADO:				40,23
200089	TUBO PVC SOLDÁVEL ø 110 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 120108
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000000	12,81	0,640000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000000	16,11	0,810000
	SUB-TOTAL:				1,450000
MA 6109	Tubo de PVC rígido soldável 110mm	M	1,300000000	20,34	26,440000
MA 6631	Adesivo PVC	L	0,005500000	36,45	0,200000
	SUB-TOTAL:				26,640000
	TOTAL SEM BDI:				28,090000
	BDI:	25,00 %			7,020000
	TOTAL COM BDI:				35,110000
	VALOR ADOOTADO:				35,11

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PÁGINA 031

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
202809	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 100 MM X 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120109
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,184000000	12,81	2,360000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184000000	16,11	2,960000
SUB-TOTAL:					5,320000
MA 6269	Adaptador PVC soldável, com flanges livres, 110mm x 4", para caixa d'água	UN	1,900000000	239,61	239,610000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,005500000	42,21	0,150000
MA 70618	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 25m (1 x c)	UN	0,041400000	5,48	0,230000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,046000000	36,67	1,690000
SUB-TOTAL:					241,680000
TOTAL SEM BDI:					247,000000
BDI:					61,750000
TOTAL COM BDI:					308,750000
VALOR ADOTADO:					308,75
202810	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 85 MM X 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120110
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,220800000	12,81	2,830000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220800000	16,11	3,560000
SUB-TOTAL:					6,390000
MA 6268	Adaptador PVC soldável, com flanges livres, 85mm x 3", para caixa d'água	UN	1,000000000	166,57	166,570000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,047900000	42,21	1,980000
MA 70618	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 25m (1 x c)	UN	0,032900000	5,48	0,180000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,066900000	36,67	2,200000
SUB-TOTAL:					170,930000
TOTAL SEM BDI:					177,320000
BDI:					44,330000
TOTAL COM BDI:					221,650000
VALOR ADOTADO:					221,65
202813	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 20 MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120111
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072900000	12,81	0,920000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072900000	16,11	1,160000
SUB-TOTAL:					2,080000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,002900000	42,21	0,120000
MA 70618	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 25m (1 x c)	UN	0,009400000	5,48	0,050000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,004900000	36,67	0,150000
MA 72279	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água 20mm x 1/2"	UN	1,000000000	9,10	9,100000
SUB-TOTAL:					9,420000
TOTAL SEM BDI:					11,500000
BDI:					2,880000
TOTAL COM BDI:					14,380000
VALOR ADOTADO:					14,38
202814	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 110 MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120112
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117000000	12,81	1,500000

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 032

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117000000	16,11	1,880000
SUB-TOTAL:					3,380000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,039000000	0,42	0,020000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,047000000	42,21	1,980000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,060000000	36,67	2,200000
MA 72280	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 110mm x 4"	UN	1,000000000	18,75	18,750000
SUB-TOTAL:					22,950000
TOTAL SEM BDI:					26,330000
BDI: 25,00 %					6,580000
TOTAL COM BDI:					32,910000
VALOR ADOPTADO:					32,91
202815	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20 MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120113
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	12,81	0,510000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	16,11	0,640000
SUB-TOTAL:					1,150000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,013000000	0,42	0,010000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,007000000	42,21	0,300000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,008000000	36,57	0,290000
MA 72281	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 20mm x 1/2"	UN	1,000000000	0,47	0,470000
SUB-TOTAL:					1,070000
TOTAL SEM BDI:					2,220000
BDI: 25,00 %					0,560000
TOTAL COM BDI:					2,780000
VALOR ADOPTADO:					2,78
202816	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25 MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120114
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	12,81	0,510000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	16,11	0,640000
SUB-TOTAL:					1,150000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,013000000	0,42	0,010000
MA 6248	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25mm x 3/4" para água fria	UN	1,000000000	0,47	0,470000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,007000000	42,21	0,300000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,008000000	36,67	0,290000
SUB-TOTAL:					1,070000
TOTAL SEM BDI:					2,220000
BDI: 25,00 %					0,560000
TOTAL COM BDI:					2,780000
VALOR ADOPTADO:					2,78
202782	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32 MM - 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120115
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049000000	12,81	0,630000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049000000	16,11	0,790000
SUB-TOTAL:					1,420000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,017000000	0,42	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 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ -

PÁGINA 033

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 6250	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 32mm x 1", para água fria	UN	1,000000000	1,20	1,200000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,000900000	42,21	0,040000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,011000000	36,67	0,400000
SUB-TOTAL:					1,650000
TOTAL SEM BDI:					3,070000
BDI: 25,00 %					0,770000
TOTAL COM BDI:					3,840000
VALOR ADOPTADO:					3,84
202817	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50 MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,00	UNIDADE: UN	ITEM: 120116
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072000000	12,81	0,920000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,072000000	16,11	1,160000
SUB-TOTAL:					2,080000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,024000000	0,42	0,010000
MA 6254	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50mm x 1 1/2", para água fria	UN	1,000000000	2,60	2,600000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,018000000	42,21	0,760000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,022000000	36,67	0,810000
SUB-TOTAL:					4,180000
TOTAL SEM BDI:					6,260000
BDI: 25,00 %					1,570000
TOTAL COM BDI:					7,830000
VALOR ADOPTADO:					7,83
202815	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60 MM - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,00	UNIDADE: UN	ITEM: 120117
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000000	12,81	1,090000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000000	16,11	1,370000
SUB-TOTAL:					2,460000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,028000000	0,42	0,010000
MA 6255	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 60mm x 2", para água fria	UN	1,000000000	7,24	7,240000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,024000000	42,21	1,010000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,030000000	36,67	1,100000
SUB-TOTAL:					9,360000
TOTAL SEM BDI:					11,820000
BDI: 25,00 %					2,960000
TOTAL COM BDI:					14,780000
VALOR ADOPTADO:					14,78
202818	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 75 MM X 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,00	UNIDADE: UN	ITEM: 120118
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104000000	12,81	1,330000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104000000	16,11	1,680000
SUB-TOTAL:					3,010000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,035000000	0,42	0,010000
MA 6257	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 75mm x 2 1/2", para água fria	UN	1,000000000	12,55	12,550000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,040000000	42,21	1,690000

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 034

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,052000000	36,67	1,910000
	SUB-TOTAL:				16,160000
	TOTAL SEM BDI:				19,170000
	BDI:	25,00 %			4,790000
	TOTAL COM BDI:				23,960000
	VALOR ADOPTADO:				23,96
202812	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85 MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120119
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117000000	12,81	1,500000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117000000	16,11	1,880000
	SUB-TOTAL:				3,380000
MA 6291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (com vernelha)	UN	0,039000000	0,42	0,020000
6238	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 85mm x 3", para água fria	UN	1,000000000	19,22	19,220000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,060000000	36,67	2,200000
MA 71189	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	KG	0,047000000	42,21	1,980000
	SUB-TOTAL:				23,420000
	TOTAL SEM BDI:				26,800000
	BDI:	25,00 %			6,700000
	TOTAL COM BDI:				33,500000
	VALOR ADOPTADO:				33,50
201608	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32 MM - 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120120
CO 990001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000000	12,44	1,120000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000000	16,11	1,450000
	SUB-TOTAL:				2,570000
MA 6202	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25mm, para água fria predial	UN	1,000000000	0,54	0,540000
MA 71189	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	KG	0,006000000	42,21	0,250000
MA 71190	Solução limpadora PVC	L	0,010000000	29,32	0,290000
	SUB-TOTAL:				1,080000
	TOTAL SEM BDI:				3,650000
	BDI:	25,00 %			0,910000
	TOTAL COM BDI:				4,560000
	VALOR ADOPTADO:				4,56
200185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 MM - 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120121
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280000000	12,81	3,590000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280000000	16,11	4,510000
	SUB-TOTAL:				8,100000
MA 6206	Bucha de redução soldável curta 60x50mm	UN	1,000000000	2,87	2,870000
MA 6631	Adesivo PVC	KG	0,019000000	36,45	0,690000
	SUB-TOTAL:				3,560000
	TOTAL SEM BDI:				11,660000
	BDI:	25,00 %			2,920000
	TOTAL COM BDI:				14,580000
	VALOR ADOPTADO:				14,58
200186	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75 MM - 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120122

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 035

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,370000000	12,81	4,740000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	16,11	5,960000
SUB-TOTAL:					10,700000
MA 6207	Bucha de redução soldável curta 75x80mm	UN	1,030000000	14,88	14,880000
MA 6631	Adesivo PVC	L	0,026000000	36,45	0,950000
SUB-TOTAL:					15,830000
TOTAL SEM BDI:					26,530000
BDI: 25,00 %					6,630000
TOTAL COM BDI:					33,160000
VALOR ADOOTADO:					33,16
200187	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85 MM - 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120123	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	12,81	4,740000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,370000000	16,11	5,960000
SUB-TOTAL:					10,700000
MA 6208	Bucha de redução soldável curta 85x75mm	UN	1,000000000	21,96	21,960000
MA 6631	Adesivo PVC	L	0,032000000	36,45	1,170000
SUB-TOTAL:					23,130000
TOTAL SEM BDI:					33,830000
BDI: 25,00 %					8,460000
TOTAL COM BDI:					42,290000
VALOR ADOOTADO:					42,29
200188	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 110 MM - 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120124	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	12,81	5,760000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	16,11	7,250000
SUB-TOTAL:					13,010000
MA 6209	Bucha de redução soldável curta 110x85mm	UN	1,000000000	57,48	57,480000
MA 6631	Adesivo PVC	L	0,050000000	36,45	1,820000
SUB-TOTAL:					59,300000
TOTAL SEM BDI:					72,310000
BDI: 25,00 %					18,080000
TOTAL COM BDI:					90,390000
VALOR ADOOTADO:					90,39
200170	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120125	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,230000000	12,81	2,950000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000000	16,11	3,710000
SUB-TOTAL:					6,660000
MA 6187	Bucha de redução soldável longa 50x25mm	UN	1,000000000	1,33	1,330000
MA 6631	Adesivo PVC	L	0,014000000	36,45	0,510000
SUB-TOTAL:					1,840000
TOTAL SEM BDI:					8,500000
BDI: 25,00 %					2,130000
TOTAL COM BDI:					10,630000
VALOR ADOOTADO:					10,63

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 036

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
200171	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120126
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	12,81	2,430000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	16,11	3,060000
	SUB-TOTAL:				5,490000
MA 6188	Bucha de redução soldável longa 50x32mm	UN	1,000000000	1,78	1,780000
MA 6631	Adesivo PVC	L	0,014000000	36,45	0,510000
	SUB-TOTAL:				2,290000
	TOTAL SEM BDI:				7,780000
	BDI:	25,00 %			1,950000
	TOTAL COM BDI				9,730000
	VALOR ADOOTADO:				9,73
200172	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60 MM - 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120127
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280000000	12,81	3,590000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280000000	16,11	4,510000
	SUB-TOTAL:				8,100000
MA 6190	Bucha de redução soldável longa 60x25mm	UN	1,000000000	2,76	2,760000
MA 6631	Adesivo PVC	L	0,019000000	36,45	0,690000
	SUB-TOTAL:				3,450000
	TOTAL SEM BDI:				11,550000
	BDI:	25,00 %			2,890000
	TOTAL COM BDI:				14,440000
	VALOR ADOOTADO:				14,44
200176	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75 MM - 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120128
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,279000000	12,81	3,570000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,279000000	16,11	4,490000
	SUB-TOTAL:				8,060000
MA 6194	Bucha de redução soldável longa 75x50mm	UN	1,000000000	7,89	7,890000
MA 6631	Adesivo PVC	L	0,026000000	36,45	0,950000
	SUB-TOTAL:				8,840000
	TOTAL SEM BDI:				16,900000
	BDI:	25,00 %			4,230000
	TOTAL COM BDI:				21,130000
	VALOR ADOOTADO:				21,13
200177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 85 MM - 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120129
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	12,81	4,740000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	16,11	5,960000
	SUB-TOTAL:				10,700000
MA 6196	Bucha de redução soldável longa 85x60mm	UN	1,000000000	12,48	12,480000
MA 6631	Adesivo PVC	L	0,032000000	36,45	1,170000
	SUB-TOTAL:				13,650000
	TOTAL SEM BDI:				24,350000
	BDI:	25,00 %			6,090000
	TOTAL COM BDI:				30,440000
	VALOR ADOOTADO:				30,44

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 037

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
202765	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120130
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,81	0,770000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,06000000	16,11	0,970000
SUB-TOTAL:					1,740000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,07000000	0,42	0,010000
MA 6137	Joelho PVC sold 45Gp /água fria pred 25mm	UN	1,00000000	0,70	0,700000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,00700000	42,21	0,300000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,00800000	36,67	0,290000
SUB-TOTAL:					1,300000
TOTAL SEM BDI:					3,040000
BDI:					0,760000
TOTAL COM BDI:					3,800000
VALOR ADOTADO:					3,80
202780	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120131
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	12,81	0,940000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,07300000	16,11	1,180000
SUB-TOTAL:					2,120000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,07000000	0,42	0,010000
MA 6138	Joelho PVC sold 45Gp /água fria pred 32mm	UN	1,00000000	1,66	1,660000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,00900000	42,21	0,380000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,01000000	36,67	0,400000
SUB-TOTAL:					2,450000
TOTAL SEM BDI:					4,570000
BDI:					1,140000
TOTAL COM BDI:					5,710000
VALOR ADOTADO:					5,71
202819	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120132
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	12,81	1,380000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	16,11	1,740000
SUB-TOTAL:					3,120000
MA 6146	Joelho PVC sold 45Gp /água fria pred 50mm	UN	1,00000000	3,12	3,120000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,01800000	42,21	0,760000
SUB-TOTAL:					3,880000
TOTAL SEM BDI:					7,003000
BDI:					1,750000
TOTAL COM BDI:					8,750000
VALOR ADOTADO:					8,75
202798	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120133
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15700000	12,81	2,010000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	16,11	2,530000
SUB-TOTAL:					4,540000

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: 038

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	ITN	0,035000000	0,42	0,010000
MA 6142	Joelho PVC sold 45G plágua fria pred 75mm	UN	1,000000000	26,72	26,720000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,040000000	42,21	1,690000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,052000000	36,67	1,910000
SUB-TOTAL:					30,330000
TOTAL SEM BDI:					34,870000
BDI:					8,720000
TOTAL COM BDI:					43,590000
VALOR ADOPTADO:					43,59
202820	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,00	UNIDADE: UN	ITEM: 120134
CO 990067	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000000	12,81	2,250000
CO 990068	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000000	16,11	2,840000
SUB-TOTAL:					5,090000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,039000000	0,42	0,020000
MA 6143	Joelho PVC sold 45G plágua fria pred 85mm	UN	1,000000000	30,32	30,320000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,047000000	42,21	1,980000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,060000000	36,67	2,200000
SUB-TOTAL:					34,520000
TOTAL SEM BDI:					39,610000
BDI:					9,900000
TOTAL COM BDI:					49,510000
VALOR ADOPTADO:					49,51
202745	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,00	UNIDADE: UN	ITEM: 120135
CO 990067	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000000	12,81	1,410000
CO 990068	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000000	16,11	1,770000
SUB-TOTAL:					3,180000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,043000000	0,42	0,020000
MA 6121	Joelho PVC sold 90G plágua fria predial 20mm	UN	1,000000000	0,26	0,260000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,006000000	42,21	0,250000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	ITN	0,006000000	36,67	0,220000
SUB-TOTAL:					0,750000
TOTAL SEM BDI:					3,930000
BDI:					0,980000
TOTAL COM BDI:					4,910000
VALOR ADOPTADO:					4,91
202575	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,00	UNIDADE: UN	ITEM: 120136
CO 990067	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139000000	12,81	1,780000
CO 990068	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139000000	16,11	2,240000
SUB-TOTAL:					4,020000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,050000000	0,42	0,020000
MA 6122	Joelho PVC sold 90G plágua fria predial 25mm	UN	1,000000000	0,33	0,330000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,007000000	42,21	0,300000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,008000000	36,67	0,290000

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-...

PAGINA 039

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					0,940000
TOTAL SEM BDI:					4,960000
BDI:					1,240000
TOTAL COM BDI:					6,200000
VALOR ADOPTADO:					6,20
202592	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120137
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	12,81	2,180000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	16,11	2,740000
SUB-TOTAL:					4,920000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,060000000	0,42	0,030000
MA 6125	Joelho PVC sold 90G p/água fria predial 32mm	UN	1,000000000	0,85	0,850000
70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,009000000	42,21	0,380000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,011000000	36,67	0,400000
SUB-TOTAL:					1,660000
TOTAL SEM BDI:					6,580000
BDI:					1,550000
TOTAL COM BDI:					8,230000
VALOR ADOPTADO:					8,23
202594	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120138
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108000000	12,81	1,380000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108000000	16,11	1,740000
SUB-TOTAL:					3,120000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,024000000	0,42	0,010000
MA 6125	Joelho PVC sold 90G p/água fria predial 50mm	UN	1,000000000	2,45	2,450000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,018000000	42,21	0,760000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,022000000	36,67	0,810000
SUB-TOTAL:					4,030000
TOTAL SEM BDI:					7,150000
BDI:					1,790000
TOTAL COM BDI:					8,940000
VALOR ADOPTADO:					8,94
202595	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120139
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128000000	12,81	1,640000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128000000	16,11	2,060000
SUB-TOTAL:					3,700000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,028000000	0,42	0,010000
MA 6126	Joelho PVC sold 90G p/água fria predial 60mm	UN	1,000000000	11,92	11,920000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,024000000	42,21	1,010000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,030000000	36,67	1,100000
SUB-TOTAL:					14,040000
TOTAL SEM BDI:					17,740000
BDI:					4,400000
TOTAL COM BDI:					22,180000
VALOR ADOPTADO:					22,18

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 040

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
202821	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120149
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000000	12,81	2,250000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000000	16,11	2,840000
SUB-TOTAL:					5,090000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,039000000	0,42	0,020000
MA 6127	Joelho PVC sold 90G p/água fria predial 75mm	UN	1,000000000	36,23	36,230000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,047000000	42,21	1,980000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,060000000	36,67	2,200000
SUB-TOTAL:					40,430000
TOTAL SEM BDI:					45,520000
BDI:					11,380000
TOTAL COM BDI:					56,900000
VALOR ADOOTADO:					56,90
202822	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120141
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000000	12,81	2,250000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000000	16,11	2,840000
SUB-TOTAL:					5,090000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,039000000	0,42	0,020000
MA 5128	Joelho PVC sold 90G p/água fria predial 85mm	UN	1,000000000	40,87	40,870000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,047000000	42,21	1,980000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,060000000	36,67	2,200000
SUB-TOTAL:					45,070000
TOTAL SEM BDI:					50,150000
BDI:					12,540000
TOTAL COM BDI:					62,790000
VALOR ADOOTADO:					62,79
202823	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 110 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120142
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000000	12,81	2,250000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000000	16,11	2,840000
SUB-TOTAL:					5,090000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,039000000	0,42	0,020000
MA 5129	Joelho 90°, PVC, soldável 110mm	UN	1,000000000	15,73	15,730000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,047000000	42,21	1,980000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,060000000	36,67	2,200000
SUB-TOTAL:					19,930000
TOTAL SEM BDI:					25,020000
BDI:					6,260000
TOTAL COM BDI:					31,280000
VALOR ADOOTADO:					31,28
200122	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120143
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	12,81	1,920000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	16,11	2,420000

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 FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 041

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					4,340000
MA 6132	Joelho de redução 90º, PVC, soldável 32x25mm	UN	1,000000000	10,00	10,000000
MA 6631	Adesivo PVC	L	0,005000000	36,45	0,290000
SUB-TOTAL:					10,290000
TOTAL SEM BDI:					14,630000
BDI:					3,660000
TOTAL COM BDI:					18,290000
VALOR ADOPTADO:					18,29
202826	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM ROSCA 20 MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120144
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000000	12,81	1,150000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000000	16,11	1,450000
SUB-TOTAL:					2,600000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,030000000	0,42	0,010000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,007000000	42,21	0,300000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,008000000	36,67	0,290000
MA 72284	Joelho 90 soldável com rosca 20mm x 1/2"	UN	1,000000000	1,40	1,400000
SUB-TOTAL:					2,000000
TOTAL SEM BDI:					4,600000
BDI:					1,150000
TOTAL COM BDI:					5,750000
VALOR ADOPTADO:					5,75
202824	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25 MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120145
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	12,81	1,920000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	16,11	2,420000
SUB-TOTAL:					4,340000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,030000000	0,42	0,020000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,007000000	42,21	0,300000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,008000000	36,67	0,290000
MA 72282	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25mm x 3/4"	UN	1,000000000	3,45	3,450000
SUB-TOTAL:					4,060000
TOTAL SEM BDI:					8,400000
BDI:					2,100000
TOTAL COM BDI:					10,500000
VALOR ADOPTADO:					10,50
202596	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO - 25 MM X 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120146
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	12,81	1,920000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	16,11	2,420000
SUB-TOTAL:					4,340000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,030000000	0,42	0,020000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,007000000	42,21	0,300000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,008000000	36,67	0,290000
MA 71346	Joelho redução 90G PVC sold e bucha de latão 25mm x 1/2"	UN	1,000000000	9,66	9,660000
SUB-TOTAL:					10,270000

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 042

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL SEM BDI:					14,610000
BDI:					3,650000
TOTAL COM BDI:					18,260000
VALOR ADOTADO:					18,26
202825	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25 MM - 3/4"		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120147
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,040000000	12,81	0,510000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	16,11	0,640000
SUB-TOTAL:					1,150000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,030000000	0,42	0,010000
MA 70517	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,007000000	42,21	0,300000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,008000000	36,67	0,290000
MA 72283	Luva soldável com rosca 25 mm x 3/4"	UN	1,000000000	0,63	0,630000
SUB-TOTAL:					1,230000
TOTAL SEM BDI:					2,380000
BDI:					0,600000
TOTAL COM BDI:					2,980000
VALOR ADOTADO:					2,98
202827	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO - 25 MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120148
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	12,81	0,510000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	16,11	0,640000
SUB-TOTAL:					1,150000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,013000000	0,42	0,010000
MA 70517	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,007000000	42,21	0,300000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,008000000	36,67	0,290000
MA 72285	Luva de redução soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"	UN	1,000000000	3,57	3,570000
SUB-TOTAL:					4,170000
TOTAL SEM BDI:					5,320000
BDI:					1,330000
TOTAL COM BDI:					6,650000
VALOR ADOTADO:					6,65
	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120149
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	12,81	1,920000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	16,11	2,420000
SUB-TOTAL:					4,340000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,075000000	0,42	0,030000
MA 6147	Tê soldável, PVC 90 graus, 25mm, para água fria predial (NBR 5648)	UN	1,000000000	0,98	0,980000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,011000000	42,21	0,460000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,012000000	36,67	0,440000
SUB-TOTAL:					1,910000
TOTAL SEM BDI:					6,250000
BDI:					1,560000
TOTAL COM BDI:					7,810000
VALOR ADOTADO:					7,81
202598	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120150
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,120000000	12,81	1,540000

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 043

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990002	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,11	1,930000
SUB-TOTAL:					3,470000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,05300000	0,42	0,020000
MA 6148	Tê soldável, PVC, 90 graus, 32mm, para água fria predial (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,56	2,560000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,01400000	42,21	0,590000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,01700000	36,67	0,620000
SUB-TOTAL:					3,790000
TOTAL SEM BDI:					7,260000
BDI:					1,820000
TOTAL COM BDI:					9,080000
VALOR ADOPTADO:					9,08
202600	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120151
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	12,81	1,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,11	2,320000
SUB-TOTAL:					4,160000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,03600000	0,42	0,020000
MA 6150	Tê soldável, PVC, 90 graus, 50mm, para água fria predial (NBR 5648)	UN	1,00000000	6,07	6,070000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,02600000	42,21	1,100000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,03300000	36,67	1,210000
SUB-TOTAL:					8,400000
TOTAL SEM BDI:					12,560000
BDI:					3,140000
TOTAL COM BDI:					15,700000
VALOR ADOPTADO:					15,70
202601	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120152
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,81	2,180000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,11	2,740000
SUB-TOTAL:					4,920000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,04300000	0,42	0,020000
MA 6151	Tê soldável, PVC, 90 graus, 60mm, para água fria predial (NBR 5648)	UN	1,00000000	21,10	21,100000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,03500000	42,21	1,480000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,04500000	36,67	1,650000
SUB-TOTAL:					24,250000
TOTAL SEM BDI:					29,170000
BDI:					7,290000
TOTAL COM BDI:					36,460000
VALOR ADOPTADO:					36,46
202828	TÊ 90 SOLDÁVEL - 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120153
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	12,81	2,680000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	16,11	3,370000
SUB-TOTAL:					6,050000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,05300000	0,42	0,020000
MA 6152	Tê soldável, PVC, 90 graus, 75mm, para água fria predial (NBR 5648)	UN	1,00000000	19,86	19,860000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,06000000	42,21	2,530000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,07800000	36,67	2,860000

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 044

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					25,270000
TOTAL SEM BDI:					31,320000
BDI: 25,00 %					7,830000
TOTAL COM BDI:					39,150000
VALOR ADOOTADO:					39,15
202829	TÊ 90 SOLDÁVEL - 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE:	UN ITEM: 120154
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	12,81	3,010000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	16,11	3,790000
SUB-TOTAL:					6,800000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,059000000	0,42	0,020000
MA 6153	Tê soldável, PVC 90 graus, 85mm, para água fria predial (NBR 5648)	UN	1,000000000	18,83	18,830000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,060000000	42,21	2,530000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,090000000	36,67	3,300000
SUB-TOTAL:					24,680000
TOTAL SEM BDI:					51,480000
BDI: 25,00 %					7,870000
TOTAL COM BDI:					39,350000
VALOR ADOOTADO:					39,35
202830	TÊ 90 SOLDÁVEL - 110 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE:	UN ITEM: 120155
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	12,81	3,010000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	16,11	3,790000
SUB-TOTAL:					6,800000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,059000000	0,42	0,020000
MA 6154	Tê PVC, soldável 110mm	UN	1,000000000	32,12	32,120000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,060000000	42,21	2,530000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,090000000	36,67	3,300000
SUB-TOTAL:					37,970000
TOTAL SEM BDI:					41,770000
BDI: 25,00 %					11,190000
TOTAL COM BDI:					55,960000
VALOR ADOOTADO:					55,96
2	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32 MM X 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE:	UN ITEM: 120156
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098000000	12,81	1,260000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098000000	16,11	1,580000
SUB-TOTAL:					2,840000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,025000000	0,42	0,010000
MA 6162	Tê de redução, PVC, soldável, 90 graus, 32mm x 25mm, para água fria predial	UN	1,000000000	3,48	3,480000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,014000000	42,21	0,590000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,017000000	36,67	0,620000
SUB-TOTAL:					4,700000
TOTAL SEM BDI:					7,540000
BDI: 25,00 %					1,890000
TOTAL COM BDI:					9,430000
VALOR ADOOTADO:					9,43

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 045

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
202769	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50 MM X 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,00%	UNIDADE: UN	ITEM: 120157
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	12,81	1,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	16,11	2,320000
	SUB-TOTAL:				4,160000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,036000000	0,42	0,020000
MA 6166	Tê de redução, PVC, soldável, 90 graus, 50mm x 25mm, para água fria predial	UN	1,000000000	7,21	7,210000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,014000000	42,21	0,590000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,017000000	36,67	0,620000
	SUB-TOTAL:				8,440000
	TOTAL SEM BDI:				12,600000
	BDI:	25,00 %			3,150000
	TOTAL COM BDI:				15,750000
	VALOR ADOTADO:				15,75
202831	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50 MM - 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,00%	UNIDADE: UN	ITEM: 120158
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	12,81	1,840000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	16,11	2,320000
	SUB-TOTAL:				4,160000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,036000000	0,42	0,020000
MA 6167	Tê de redução, PVC, soldável 50 x 32mm	UN	1,000000000	12,52	12,520000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,026000000	42,21	1,100000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,033000000	36,67	1,210000
	SUB-TOTAL:				14,850000
	TOTAL SEM BDI:				19,010000
	BDI:	25,00 %			4,750000
	TOTAL COM BDI:				23,760000
	VALOR ADOTADO:				23,76
202832	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75 MM - 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,00%	UNIDADE: UN	ITEM: 120159
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209000000	12,81	2,680000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209000000	16,11	3,370000
	SUB-TOTAL:				6,050000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,053000000	0,42	0,020000
MA 6171	Tê de redução, PVC, soldável, 90 graus, 75mm x 50mm, para água fria predial	UN	1,000000000	28,53	28,530000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,060000000	42,21	2,530000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,078000000	36,67	2,860000
	SUB-TOTAL:				33,940000
	TOTAL SEM BDI:				39,990000
	BDI:	25,00 %			10,000000
	TOTAL COM BDI:				49,990000
	VALOR ADOTADO:				49,99
202833	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75 MM - 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,00%	UNIDADE: UN	ITEM: 120160
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209000000	12,81	2,680000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PAGINA 046

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

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205000000	16,11	3,302000
SUB-TOTAL:					6,050000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,053000000	0,42	0,020000
MA 6172	Tê de redução, PVC, soldável 75 x 60mm	UN	1,006000000	27,86	27,850000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,066000000	42,21	2,530000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,078000000	36,67	2,860000
SUB-TOTAL:					33,270000
TOTAL SEM BDI:					39,320000
BDI:					9,830000
TOTAL COM BDI:					49,150000
VALOR ADOADO					49,15
202834	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85 MM - 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120161
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	12,81	3,010000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	16,11	3,790000
SUB-TOTAL:					6,800000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,059000000	0,42	0,020000
MA 6174	Tê de redução, PVC, soldável, 90 graus, 85mm x 60mm, para água fria predial	UN	1,090000000	53,10	53,100000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,060000000	42,21	2,530000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,090000000	36,67	3,300000
SUB-TOTAL:					58,950000
TOTAL SEM BDI:					65,750000
BDI:					16,440000
TOTAL COM BDI:					82,190000
VALOR ADOADO:					82,19
202835	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85 MM - 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120162
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	12,81	3,010000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	16,11	3,790000
SUB-TOTAL:					6,800000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,059000000	0,42	0,020000
MA 6175	Tê de redução, PVC, soldável 85 x 75mm	UN	1,600000000	61,96	61,960000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,060000000	42,21	2,530000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,090000000	36,67	3,200000
SUB-TOTAL:					67,810000
TOTAL SEM BDI:					74,610000
BDI:					18,650000
TOTAL COM BDI:					93,260000
VALOR ADOADO:					93,26
202605	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO B CENTRAL - 25 MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120163
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,81	2,560000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000000	16,11	3,220000
SUB-TOTAL:					5,780000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,075000000	0,42	0,030000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PÁGINA 047

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 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,01000000	42,21	0,460000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,01200000	36,67	0,440000
MA 71348	Tê PVC, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25mm x 1/2", para água fria predial	UN	1,00000000	6,15	6,150000
SUB-TOTAL:					7,080000
TOTAL SEM BDI:					12,860000
BDI: 25,00 %					3,220000
TOTAL COM BDI:					16,080000
VALOR ADOOTADO					16,08
202606	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO BOLSA CENTRAL - 25 MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120164	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU HOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,81	2,560000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,11	3,220000
SUB-TOTAL:					5,780000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,07500000	0,42	0,030000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,01100000	42,21	0,460000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,01200000	36,67	0,440000
MA 71349	Tê PVC, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25mm x 3/4", para água fria predial	UN	1,00000000	7,86	7,860000
SUB-TOTAL:					8,790000
TOTAL SEM BDI:					14,570000
BDI: 25,00 %					3,600000
TOTAL COM BDI:					18,210000
VALOR ADOOTADO:					18,21
202836	TÊ SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL - 20 MM - 1/2"	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120165	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10300000	12,81	1,330000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10300000	16,11	1,660000
SUB-TOTAL:					2,990000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,03900000	0,42	0,020000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,00900000	42,21	0,380000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,00900000	36,67	0,330000
72286	Tê PVC, soldável, com rosca na bolsa central, 90 graus, 20mm x 1/2", para água fria predial	UN	1,00000000	1,55	1,550000
SUB-TOTAL:					2,280000
TOTAL SEM BDI:					5,260000
BDI: 25,00 %					1,320000
TOTAL COM BDI:					6,580000
VALOR ADOOTADO:					6,58
202837	TUBO DE DESCARGA VDE 38 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120166	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	12,81	0,640000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,11	0,810000
SUB-TOTAL:					1,450000
MA 72287	Tubo de descarga VDE 38 mm	UN	1,00000000	2,46	2,460000
SUB-TOTAL:					2,460000
TOTAL SEM BDI:					3,910000
BDI: 25,00 %					0,980000
TOTAL COM BDI:					4,890000
VALOR ADOOTADO:					4,89

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 048

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
221137	TUBO LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120167
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 72288	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	UN	1,000000000	2,73	2,730000
	SUB-TOTAL:				2,730000
	TOTAL SEM BDI:				5,620000
	BDI:	25,00 %			1,410000
	TOTAL COM BDI:				7,030000
	VALOR ADOOTADO				7,03
207938	REGISTRO DE ESFERA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120201
990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	12,44	7,460000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	16,11	9,670000
	SUB-TOTAL:				17,130000
MA 70774	Estopa	KG	0,030000000	10,62	0,320000
MA 72289	Registro de esfera 1/2"	UN	1,000000000	58,21	58,210000
	SUB-TOTAL:				58,530000
	TOTAL SEM BDI:				75,660000
	BDI:	25,00 %			18,920000
	TOTAL COM BDI:				94,580000
	VALOR ADOOTADO:				94,58
202839	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120202
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000000	12,44	11,820000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000000	16,11	15,300000
	SUB-TOTAL:				27,120000
MA 7821	Registro de gaveta e canopla cromada 1/2"	UN	1,000000000	76,75	76,750000
MA 70501	Fita vedação rosca em rolos de 12mm x 10m (1 x 0)	UN	0,188000000	2,35	0,440000
	SUB-TOTAL:				77,190000
	TOTAL SEM BDI:				104,310000
	BDI:	25,00 %			26,080000
	TOTAL COM BDI:				130,390000
	VALOR ADOOTADO:				130,39
202840	REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120203
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	12,44	3,730000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,11	4,830000
	SUB-TOTAL:				8,560000
MA 70774	Estopa	KG	0,030000000	10,62	0,320000
MA 72290	Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	UN	1,000000000	19,57	19,570000
	SUB-TOTAL:				19,890000
	TOTAL SEM BDI:				28,450000
	BDI:	25,00 %			7,110000
	TOTAL COM BDI:				35,560000
	VALOR ADOOTADO:				35,56
202625	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120204

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 049

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	12,81	10,880000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	16,11	13,690000
SUB-TOTAL:					24,580000
MA 7806	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2" (ref 1509)	UN	1,000000000	68,04	68,040000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,226000000	2,35	0,530000
SUB-TOTAL:					68,570000
TOTAL SEM BDI:					93,150000
BDI:					23,290000
TOTAL COM BDI:					116,440000
VALOR ADOTADO:					116,44
202540	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120205
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000000	12,81	14,730000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000000	16,11	18,530000
SUB-TOTAL:					33,260000
MA 7807	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 1/2" (ref 1509)	UN	1,000000000	141,97	141,970000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,282000000	2,35	0,660000
SUB-TOTAL:					142,630000
TOTAL SEM BDI:					175,890000
BDI:					43,970000
TOTAL COM BDI:					219,860000
VALOR ADOTADO:					219,86
202541	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120206
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000000	12,81	14,730000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000000	16,11	18,530000
SUB-TOTAL:					33,260000
MA 7808	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3" (ref 1509)	UN	1,000000000	263,85	263,850000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,320000000	2,35	0,750000
SUB-TOTAL:					264,600000
TOTAL SEM BDI:					297,860000
BDI:					74,470000
TOTAL COM BDI:					372,330000
VALOR ADOTADO:					372,33
202646	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120207
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,81	2,560000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	16,11	3,220000
SUB-TOTAL:					5,780000
MA 7802	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (REF 1509)	UN	1,000000000	22,28	22,280000
MA 70614	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m (1 x c)	UN	0,015000000	8,74	0,110000
SUB-TOTAL:					22,390000
TOTAL SEM BDI:					28,170000
BDI:					7,040000
TOTAL COM BDI:					35,210000
VALOR ADOTADO:					35,21

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 050

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
202841	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120208
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,480000000	12,81	18,960000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,480000000	16,11	23,840000
	SUB-TOTAL:				42,800000
MA 7809	Registro gaveta bruto em laço forjado, bitola 4" (ref 1509)	UN	1,000000000	450,27	450,270000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,414000000	2,35	0,970000
	SUB-TOTAL:				451,240000
	TOTAL SEM BDI:				494,040000
	BDI:	25,00 %			123,510000
	TOTAL COM BDI:				617,550000
	VALOR ADOADO:				617,55
202842	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120209
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000000	12,81	7,810000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000000	16,11	9,830000
	SUB-TOTAL:				17,640000
MA 7825	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1" (ref 1509)	UN	1,000000000	53,80	53,800000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,120000000	2,35	0,280000
	SUB-TOTAL:				54,080000
	TOTAL SEM BDI:				71,720000
	BDI:	25,00 %			17,930000
	TOTAL COM BDI:				89,650000
	VALOR ADOADO:				89,65
202544	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120210
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000000	12,81	12,170000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000000	16,11	15,300000
	SUB-TOTAL:				27,470000
MA 7825	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2" (ref 1509)	UN	1,030000000	78,16	78,160000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,188000000	2,35	0,440000
	SUB-TOTAL:				78,600000
	TOTAL SEM BDI:				106,070000
	BDI:	25,00 %			26,520000
	TOTAL COM BDI:				132,590000
	VALOR ADOADO:				132,59
202842	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120211
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000000	12,81	7,810000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000000	16,11	9,830000
	SUB-TOTAL:				17,640000
MA 7822	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1509)	UN	1,000000000	53,80	53,800000
MA 70501	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (1 x c)	UN	0,120000000	2,35	0,280000

[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 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ

PÁGINA 051

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					54,080900
TOTAL SEM BDI:					71,720900
BDI:					17,930000
TOTAL COM BDI:					89,650900
VALOR ADOPTADO:					89,65
220626	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 120212
CO 990001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,44	7,590000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,11	9,830000
SUB-TOTAL:					17,420000
MA 7832	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4" (ref 1416)	UN	1,00000000	34,32	34,320000
MA 71352	Fita vermelha 18mm	M	0,94000000	0,15	0,140000
SUB-TOTAL:					34,460000
TOTAL SEM BDI:					51,880000
BDI:					12,970000
TOTAL COM BDI:					64,850000
VALOR ADOPTADO:					64,85
220633	TUBO DE PVC ø 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 130151
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	12,81	3,460000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	16,11	4,350000
SUB-TOTAL:					7,810000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,09000000	0,42	0,040000
MA 8104	Tubo PVC série normal, DN 100mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,05000000	7,29	7,650000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,01380000	42,21	0,580000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,02250000	36,67	0,830000
SUB-TOTAL:					9,100000
TOTAL SEM BDI:					16,910000
BDI:					4,230000
TOTAL COM BDI:					21,140000
VALOR ADOPTADO:					21,14
220597	TUBO DE PVC ø 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 130152
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	12,81	4,740000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	16,11	5,960000
SUB-TOTAL:					10,700000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,12300000	0,42	0,050000
MA 8105	Tubo PVC série normal, DN 150mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,05000000	20,69	21,720000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,01720000	42,21	0,730000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,02820000	36,67	1,030000
SUB-TOTAL:					23,530000
TOTAL SEM BDI:					34,230000
BDI:					8,560000
TOTAL COM BDI:					42,790000
VALOR ADOPTADO:					42,79
221139	CURVA CURTA 90 - 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 130103
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	12,81	1,540000

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

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

PAGINA 052

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,120000000	16,1	1,930000
SUB-TOTAL:					3,470000
MA 8199	Curva PVC curta 90 graus, 100mm, para esgoto predial	UN	1,000000000	12,12	12,120000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,046000000	13,92	0,640000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
SUB-TOTAL:					14,330000
TOTAL SEM BDI:					17,800000
BDI:					4,450000
TOTAL COM BDI:					22,250000
VALOR ADOPTADO:					22,25
220617	JOELHO 45 - 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 130104
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	12,81	3,200000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	16,11	4,030000
SUB-TOTAL:					7,230000
MA 8144	Joelho PVC sold 45G PB p/sg predial DN 100mm	UN	1,000000000	3,53	3,530000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,046000000	13,92	0,640000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
SUB-TOTAL:					5,740000
TOTAL SEM BDI:					12,970000
BDI:					3,240000
TOTAL COM BDI:					16,210000
VALOR ADOPTADO:					16,21
220609	JOELHO 90 - 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 130105
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	12,81	3,200000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	16,11	4,030000
SUB-TOTAL:					7,230000
MA 8124	Joelho PVC sold 90G PB p/sg predial DN 100mm	UN	1,000000000	3,83	3,830000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,046000000	13,92	0,640000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
SUB-TOTAL:					6,040000
TOTAL SEM BDI:					13,270000
BDI:					3,320000
TOTAL COM BDI:					16,590000
VALOR ADOPTADO:					16,59
221140	TÊ SANITÁRIO - 100 MM - 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 130106
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	12,81	1,670000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,130000000	16,11	2,090000
SUB-TOTAL:					3,760000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,092000000	13,92	1,280000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
MA 72292	Tê, PVC, série R, 60 x 100mm, para esgoto predial	UN	1,000000000	29,37	29,370000

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 053

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				32,220000
	TOTAL SEM BDI				35,980000
	BDI:	25,00 %			9,000000
	TOTAL COM BDI:				44,980000
	VALOR ADOOTADO				44,98
221141	JUNÇÃO SIMPLES - 100 MM - 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 130107
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185000000	12,81	2,370000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185000000	16,11	2,980000
	SUB-TOTAL				5,350000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,092000000	13,92	1,280000
70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	2,030000000	1,57	3,140000
MA 70876	Junção simples PVC série R press predial DN 100 x 100mm	UN	1,030000000	25,70	25,700000
	SUB-TOTAL				30,120000
	TOTAL SEM BDI				35,470000
	BDI:	25,00 %			8,870000
	TOTAL COM BDI:				44,340000
	VALOR ADOOTADO				44,34
221138	RALO HEMISFÉRICO (FORMA DO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, ø 100 MM	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 130201
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	12,81	2,560000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	16,11	3,220000
	SUB-TOTAL				5,780000
MA 72291	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido 100mm	UN	1,000000000	18,90	18,900000
	SUB-TOTAL				18,900000
	TOTAL SEM BDI				24,680000
	BDI:	25,00 %			6,170000
	TOTAL COM BDI:				30,850000
	VALOR ADOOTADO				30,85
250005	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80 X 80 CM	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 130202
CO 990001	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,160000000	12,44	51,750000
CO 990009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	16,33	32,660000
	SUB-TOTAL				84,410000
MA 1	Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,160000000	46,72	7,480000
MA 9	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,056000000	51,11	2,860000
MA 101	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 9 x 19 x 19cm	UN	42,000000000	0,35	14,700000
MA 70799	Cimento portland pozolânico CPIV-32	50KG	0,750000000	22,42	16,820000
	SUB-TOTAL				41,860000
	TOTAL SEM BDI				126,270000
	BDI:	25,00 %			31,570000
	TOTAL COM BDI:				157,840000
	VALOR ADOOTADO				157,81
220506	TUBO DE PVC RÍGIDO 100 MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1401
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000000	12,81	9,480000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000000	16,11	11,920000

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 054

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					21,400000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,247000000	0,42	0,100000
MA 8101	Tubo PVC série normal, DN 100mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,050000000	7,29	7,650000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,036300000	42,21	1,530000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,059300000	36,67	2,170000
SUB-TOTAL:					11,450000
TOTAL SEM BDI:					32,850000
BDI: 25,00 %					8,210000
TOTAL COM BDI:					41,060000
VALOR ADOPTADO					41,06
220503	TUBO DE PVC RÍGIDO 40 MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1402	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000000	12,81	3,540000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,11	4,830000
SUB-TOTAL:					8,670000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,100000000	0,42	0,040000
MA 8101	Tubo PVC série normal, DN 40mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,050000000	3,07	3,220000
SUB-TOTAL:					3,260000
TOTAL SEM BDI:					11,930000
BDI: 25,00 %					2,980000
TOTAL COM BDI:					14,910000
VALOR ADOPTADO:					14,91
220504	TUBO DE PVC RÍGIDO 50 MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1403	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	12,81	4,870000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	16,11	6,120000
SUB-TOTAL:					10,990000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,127000000	0,42	0,050000
MA 8102	Tubo PVC série normal, DN 50mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,050000000	5,15	5,410000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,010800000	42,21	0,460000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,016300000	36,67	0,600000
SUB-TOTAL:					6,520000
TOTAL SEM BDI:					17,510000
BDI: 25,00 %					4,380000
TOTAL COM BDI:					21,890000
VALOR ADOPTADO					21,89
220505	TUBO DE PVC RÍGIDO 75 MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1404	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000000	12,81	7,170000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000000	16,11	9,020000
SUB-TOTAL:					16,190000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,187000000	0,42	0,080000
MA 8103	Tubo PVC série normal, DN 75mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,050000000	4,87	5,110000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,024700000	42,21	1,040000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,038500000	36,67	1,410000
SUB-TOTAL:					7,640000
TOTAL SEM BDI:					23,830000
BDI: 25,00 %					5,960000
TOTAL COM BDI:					29,790000
VALOR ADOPTADO:					29,79

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPI.

PÁGINA 055

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
220507	TUBO DE PVC RÍGIDO 150 MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: M	ITEM: 1405
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	12,81	4,740000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	16,11	5,960000
	SUB-TOTAL:				10,700000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,125000000	0,42	0,050000
MA 8105	Tubo PVC série normal, DN 150mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,050000000	20,69	21,720000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,017200000	42,21	0,730000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,028200000	36,67	1,030000
	SUB-TOTAL:				23,530000
	TOTAL SEM BDI:				34,230000
	BDI:	25,00 %			8,560000
	TOTAL COM BDI:				42,790000
	VALOR ADOADO:				42,79
220236	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50 MM - 40 MM	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1406
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 6631	Adesivo PVC	L	0,007500000	36,45	0,270000
MA 8291	Bucha de redução longa PVC p/esgoto 50 x 40mm	UN	1,000000000	1,76	1,760000
	SUB-TOTAL:				2,030000
	TOTAL SEM BDI:				4,920000
	BDI:	25,00 %			1,230000
	TOTAL COM BDI:				6,150000
	VALOR ADOADO:				6,15
221144	CURVA PVC 90° CURTA - 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1407
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,021000000	0,42	0,010000
MA 8196	Curva 90°, curta, PVC, p/esgoto 40mm	UN	1,000000000	2,03	2,030000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,009900000	42,21	0,420000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,015000000	36,67	0,550000
	SUB-TOTAL:				3,010000
	TOTAL SEM BDI:				5,900000
	BDI:	25,00 %			1,480000
	TOTAL COM BDI:				7,380000
	VALOR ADOADO:				7,38
221145	CURVA PVC 90° CURTA - 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1408
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,021000000	0,42	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 1 (PADRÃO FNDE) - BAIRRO VILA MARIANA PINDARÉ...

PÁGINA 056

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 8198	Curva PVC curva 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	UN	1,000000000	21,61	21,610000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,009900000	42,21	0,420000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,015000000	36,67	0,550000
SUB-TOTAL:					22,590000
TOTAL SEM BDI:					22,590000
BDI: 25,00 %					5,647500
TOTAL COM BDI:					28,237500
VALOR ADOPTADO:					31,85
220617	JOELHO PVC 45º 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1409	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	12,81	3,200000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	16,11	4,030000
SUB-TOTAL:					7,230000
MA 8144	Joelho PVC sold 45G PB p/esg predial DN 100mm	UN	1,000000000	3,53	3,530000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,046000000	13,92	0,640000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
SUB-TOTAL:					5,740000
TOTAL SEM BDI:					12,970000
BDI: 25,00 %					3,240000
TOTAL COM BDI:					16,210000
VALOR ADOPTADO:					15,21
220552	JOELHO PVC 45º 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1410	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	12,81	2,430000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	16,11	3,060000
SUB-TOTAL:					5,490000
MA 8143	Joelho PVC sold 45G BB p/esg predial DN 75mm	UN	1,000000000	3,44	3,440000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,030000000	13,92	0,420000
MA 71387	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,24	1,240000
SUB-TOTAL:					5,100000
TOTAL SEM BDI:					10,590000
BDI: 25,00 %					2,650000
TOTAL COM BDI:					13,240000
VALOR ADOPTADO:					12,24
220535	JOELHO PVC 45º 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1411	
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	12,81	1,670000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	16,11	2,090000
SUB-TOTAL:					3,760000
MA 8142	Joelho PVC sold 45G BB p/esg predial DN 50mm	UN	1,000000000	1,48	1,480000
MA 70782	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 50mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	0,89	0,890000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,020000000	13,92	0,280000
SUB-TOTAL:					2,650000
TOTAL SEM BDI:					6,410000
BDI: 25,00 %					1,600000
TOTAL COM BDI:					8,010000
VALOR ADOPTADO:					8,01

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 057

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
220534	JOELHO PVC 45° 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1412
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 8291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,021000000	0,42	0,008820
MA 8141	Joelho PVC sold 45G BB p/seg predial DN 40mm	UN	1,000000000	0,79	0,790000
MA 70617	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,009900000	42,21	0,417839
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,015000000	36,67	0,550050
	SUB-TOTAL:				1,770000
	TOTAL SEM BDI:				4,660000
	BDI:	25,00 %			1,170000
	TOTAL COM BDI:				5,830000
	VALOR ADOADO:				5,83
220609	JOELHO PVC 90° 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1413
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	12,81	3,200000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	16,11	4,030000
	SUB-TOTAL:				7,230000
MA 8124	Joelho PVC sold 90G PB p/seg predial DN 100mm	UN	1,000000000	3,83	3,830000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,046000000	13,92	0,640320
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
	SUB-TOTAL:				6,040320
	TOTAL SEM BDI:				13,270000
	BDI:	25,00 %			3,320000
	TOTAL COM BDI:				16,590000
	VALOR ADOADO:				16,59
220555	JOELHO PVC 90° 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1414
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	12,81	2,430000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	16,11	3,060000
	SUB-TOTAL:				5,490000
MA 8123	Joelho PVC sold 90G PB p/seg predial DN 75mm	UN	1,000000000	6,63	6,630000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,030000000	13,92	0,417600
MA 71387	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,24	1,240000
	SUB-TOTAL:				8,290000
	TOTAL SEM BDI:				13,780000
	BDI:	25,00 %			3,450000
	TOTAL COM BDI:				17,230000
	VALOR ADOADO:				17,23
220533	JOELHO PVC 90° 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1415
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	12,81	1,670000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	16,11	2,090000
	SUB-TOTAL:				3,760000
MA 8122	Joelho PVC sold 90G BB p/seg predial DN 50mm	UN	1,000000000	1,15	1,150000

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 058

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 70782	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 50mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	0,89	0,890000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,020000000	13,92	0,280000
SUB-TOTAL:					2,320000
TOTAL SEM BDI:					6,080000
BDI: 25,00 %					1,520000
TOTAL COM BDI:					7,600000
VALOR ADOPTADO:					7,60
220532	JOELHO PVC 90º 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1216
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
SUB-TOTAL:					2,890000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,021000000	0,42	0,010000
MA 8121	Joelho PVC sold 90º BB p/seg predial DN 40mm	UN	1,000000000	0,64	0,640000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,009900000	42,21	0,420000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,015000000	36,67	0,550000
SUB-TOTAL:					1,620000
TOTAL SEM BDI:					4,510000
BDI: 25,00 %					1,130000
TOTAL COM BDI:					5,640000
VALOR ADOPTADO:					5,64
221142	JOELHO PVC 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - 40 MM - 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1117
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	12,81	1,280000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,11	1,610000
SUB-TOTAL:					2,890000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,021000000	0,42	0,010000
MA 70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,006000000	42,21	0,250000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,015000000	36,67	0,550000
MA 72293	Joelho PVC 90 com anel para esgoto 40 mm x 1 1/2"	UN	1,000000000	0,77	0,770000
SUB-TOTAL:					1,580000
TOTAL SEM BDI:					4,470000
BDI: 25,00 %					1,120000
TOTAL COM BDI:					5,590000
VALOR ADOPTADO:					5,59
221143	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1418
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185000000	12,81	2,370000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185000000	16,11	2,980000
SUB-TOTAL:					5,350000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,092000000	13,92	1,280000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
MA 70872	Anel borracha DN 75mm, para tubo série reforçada esgoto predial	TRN	1,000000000	1,34	1,340000
MA 72294	Junção PVC simples 100 x 50mm	UN	1,000000000	35,75	35,750000
SUB-TOTAL:					39,940000
TOTAL SEM BDI:					45,290000
BDI: 25,00 %					11,320000
TOTAL COM BDI:					56,610000
VALOR ADOPTADO:					56,61

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 059

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
220656	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1419
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185000000	12,81	2,370000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,185000000	16,11	2,980000
	SUB-TOTAL:				5,350000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,092000000	13,92	1,280000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
MA 70872	Anel borracha DN 75mm, para tubo série reforçada esgoto predial	UN	1,000000000	1,34	1,340000
MA 72188	Junção simples, PVC série R, DN 100 x 75mm, para esgoto predial	UN	1,000000000	35,75	35,750000
	SUB-TOTAL:				39,940000
	TOTAL SEM BDI:				45,290000
	BDI:	25,00 %			11,320000
	TOTAL COM BDI:				56,610000
	VALOR ADOPTADO:				56,61
221146	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1420
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	12,81	1,670000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	16,11	2,090000
	SUB-TOTAL:				3,760000
MA 8167	Junção simples PVC p/esg predial DN 100 x 100mm	UN	1,000000000	34,33	34,330000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,092000000	13,92	1,280000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,57	3,140000
	SUB-TOTAL:				38,750000
	TOTAL SEM BDI:				42,510000
	BDI:	25,00 %			10,630000
	TOTAL COM BDI:				53,140000
	VALOR ADOPTADO:				53,14
221147	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1421
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	12,81	1,020000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,080000000	16,11	1,290000
	SUB-TOTAL:				2,310000
MA 8163	Junção simples PVC p/esg predial DN 75 x 50mm	UN	2,000000000	15,77	31,540000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,060000000	13,92	0,840000
MA 71387	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75mm (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,24	2,480000
	SUB-TOTAL:				34,860000
	TOTAL SEM BDI:				34,860000
	BDI:	25,00 %			8,715000
	TOTAL COM BDI:				43,575000
	VALOR ADOPTADO:				43,58
221148	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1422
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	12,81	1,020000

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 060

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	16,11	1,290000
SUB-TOTAL:					2,310000
MA 8164	Junção simples PVC p/sg predial DN 75 x 75mm	UN	1,000000000	15,77	15,770000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,050000000	13,92	0,810000
MA 70387	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75mm (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,24	2,480000
SUB-TOTAL:					19,090000
TOTAL SEM BDI:					21,400000
BDI:					5,350000
TOTAL COM BDI:					26,750000
VALOR ADOPTADO:					26,75
221149	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100 MM - 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM 1423
990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000000	12,81	1,220000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000000	16,11	1,530000
SUB-TOTAL:					2,750000
MA 8282	Redução excêntrica PVC sanitário d= 100 x 50mm	UN	1,000000000	3,68	3,680000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,046000000	13,92	0,640000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
SUB-TOTAL:					5,890000
TOTAL SEM BDI:					8,640000
BDI:					2,160000
TOTAL COM BDI:					10,800000
VALOR ADOPTADO:					16,80
221150	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM - 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM 1424
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000000	12,81	1,220000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000000	16,11	1,530000
SUB-TOTAL:					2,750000
MA 8281	Redução excêntrica PVC sanitário D= 75 x 50mm	UN	1,000000000	0,95	0,950000
70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,046000000	13,92	0,640000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
SUB-TOTAL:					3,160000
TOTAL SEM BDI:					5,910000
BDI:					1,480000
TOTAL COM BDI:					7,390000
VALOR ADOPTADO:					7,39
202843	TR PVC 45° - 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI	25,000	UNIDADE: UN	ITEM 1425
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000000	12,81	1,520000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000000	16,11	1,920000
SUB-TOTAL:					3,440000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,030000000	0,42	0,010000
MA 70617	Acessório plástico para PVC, frasco com 250 gr	UN	0,018000000	42,21	0,760000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,021000000	36,67	0,770000

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 061

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 72295	Tê PVC 45º 40mm	UN	1,000000000	5,86	5,860000
	SUB-TOTAL:				7,400000
	TOTAL SEM BDI:				10,840000
	BDI:	25,00 %			2,710000
	TOTAL COM BDI:				13,550000
	VALOR ADOTADO:				13,55
202599	TÊ PVC 90º - 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1426
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000000	12,81	1,520000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000000	16,11	1,920000
	SUB-TOTAL:				3,440000
MA 3291	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (com verniz)	UN	0,030000000	0,42	0,010000
MA 6149	Tê soldável PVC, 90 graus, 40mm, para água fria predial (NBR 5548)	UN	1,000000000	5,86	5,860000
70617	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UN	0,018000000	42,21	0,760000
MA 70619	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,021000000	36,67	0,770000
	SUB-TOTAL:				7,400000
	TOTAL SEM BDI:				10,840000
	BDI:	25,00 %			2,710000
	TOTAL COM BDI:				13,550000
	VALOR ADOTADO:				13,55
221151	TÊ PVC SANITÁRIO 100 MM - 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1427
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	12,81	1,670000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	16,11	2,090000
	SUB-TOTAL:				3,760000
MA 8265	Tê sanitário, PVC, DN 100 x 50mm, série normal, para esgoto predial	UN	1,000000000	14,90	14,900000
MA 70782	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 50mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	0,89	0,890000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,092000000	13,92	1,280000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
	SUB-TOTAL:				18,640000
	TOTAL SEM BDI:				22,400000
	BDI:	25,00 %			5,600000
	TOTAL COM BDI:				28,000000
	VALOR ADOTADO:				28,00
221152	TÊ PVC SANITÁRIO 100 MM - 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1428
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	12,81	1,670000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	16,11	2,090000
	SUB-TOTAL:				3,760000
MA 8266	Tê sanitário, PVC, p/ esgoto 100 x 75mm	UN	1,000000000	14,90	14,900000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,092000000	13,92	1,280000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
MA 71387	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,24	1,240000
	SUB-TOTAL:				18,990000
	TOTAL SEM BDI:				22,750000
	BDI:	25,00 %			5,990000
	TOTAL COM BDI:				28,440000
	VALOR ADOTADO:				28,44

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUMEX CONSTRUÇÕES LTDA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 - CPL

PÁGINA 062

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

DATA 30/01/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
221153	TÊ PVC SANITÁRIO 150 MM - 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1429
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000000	12,81	2,950000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000000	16,11	3,710000
SUB-TOTAL:					6,660000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,140000000	13,92	1,950000
MA 70794	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,57	1,570000
MA 71388	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 150mm (NBR 7362)	UN	1,000000000	5,60	5,600000
MA 72295	Tê PVC sanitário 150 x 100mm	UN	1,000000000	71,75	71,750000
SUB-TOTAL:					80,870000
TOTAL SEM BDI:					87,530000
BDI:					21,880000
TOTAL COM BDI:					109,410000
VALOR ADOADO:					109,41
220515	TÊ PVC SANITÁRIO 50 MM - 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1430
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	12,81	2,180000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	16,11	2,740000
SUB-TOTAL:					4,920000
MA 8262	Tê sanitário, PVC, DN 50 x 50mm, série normal, para esgoto predial	UN	1,000000000	4,66	4,660000
MA 70782	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 50mm (NBR 5688)	UN	2,000000000	0,89	1,780000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,040000000	13,92	0,560000
SUB-TOTAL:					7,000000
TOTAL SEM BDI:					11,920000
BDI:					2,980000
TOTAL COM BDI:					14,900000
VALOR ADOADO:					14,90
220567	TÊ PVC SANITÁRIO 75 MM - 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1431
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	12,81	3,200000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	16,11	4,030000
SUB-TOTAL:					7,230000
MA 8264	Tê sanitário, PVC, DN 75 x 75mm, série normal para esgoto predial	UN	1,000000000	10,41	10,410000
MA 70783	Pasta lubrificante para uso em tubos de PVC com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,060000000	13,92	0,840000
MA 71387	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75mm (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,24	2,480000
SUB-TOTAL:					13,730000
TOTAL SEM BDI:					20,960000
BDI:					5,240000
TOTAL COM BDI:					26,200000
VALOR ADOADO:					26,20
221154	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	BDI:	25,000	UNIDADE: UN	ITEM: 1432
CO 990007	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	12,81	3,200000
CO 990008	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	16,11	4,030000