

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

À
Prefeitura Municipal de Itaitinga-Ce
Comissão Permanente de Licitação
Itaitinga - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0305.01/2019/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0305.01/2019/TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300 - 54**, pelo preço global de **R\$ 1.420.195,69 (Um milhão, quatrocentos e vinte mil, cento e noventa e cinco reais e sessenta e nove centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e cinquenta) dias.

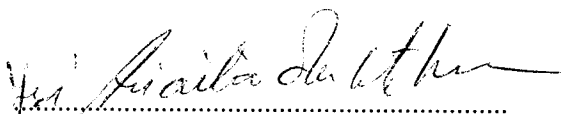
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de Identidade n° .2005010360311 e CPF n° 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

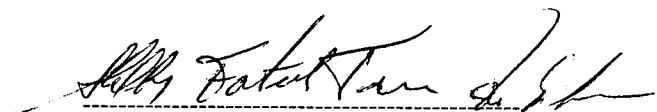
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza(Ce), 22 de maio de 2019

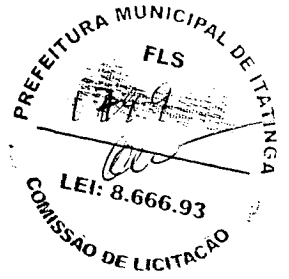


José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343 - 91



Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng. Civil CREA/CE nº 39050D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO
BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇO 27,35%

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	
1	BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)	171.003,45
2	BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIO E POSTO MÉDICO)	203.418,48
3	IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'AGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO	1.045.834,53
TOTAL		1.420.195,69

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.420.195,69 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE MIL, CENTO E NOVENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)

14/05/2019

- 1) SOMA DOS ORÇAMENTOS INDIVIDUAIS DIVERSES DO TOTAL DO ORÇAMENTO CONSOLIDADO.
- 2) PREÇO UNITÁRIO NO ORÇAMENTO DIVERSE DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO.

Jeri Francisco de Azevedo
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Rua Frei Mansueto, 151 - Fortaleza - CE
CNPJ: 07.270.402/0001-55

Hélder Fonteles Tavares da Silva
Hélder Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

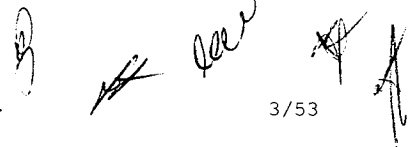
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: BAIRRO GERERAU MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE

 FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%

SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						9.023,27	0,64%
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO							
1.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2	7.519,33	0,23	27,35%	0,29	2.180,60	0,15%
1.2		PLACA DA OBRA							
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	314,87	27,35%	400,99	4.811,88	0,34%
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA							
1.3.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO	M2	189,44	8,42	27,35%	10,72	2.030,79	0,14%
2		MOVIMENTO DE TERRA						56.540,19	3,98%
2.1.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	133,26	23,02	27,35%	29,32	3.907,18	0,28%
2.2		ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	137,58	14,72	27,35%	18,75	2.579,62	0,18%
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,49	61,14	27,35%	77,86	738,89	0,05%
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,73	14,93	27,35%	19,01	850,31	0,06%
2.3		TERRAPLANAGEM DO CAMPO							
2.3.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3. DMT 50 A 200M	M3	4.243,80	4,24	27,35%	5,40	22.916,52	1,61%
2.3.2	74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	4.243,80	4,73	27,35%	6,02	25.547,67	1,80%
3		OBRAS DE DRENAGEM						16.383,66	1,15%
3.1		DRENAGEM DO CAMPO							
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,06	23,02	27,35%	29,32	734,75	0,05%
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	25,06	76,74	27,35%	97,73	2.449,11	0,17%
3.1.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	116,00	43,18	27,35%	54,99	6.378,84	0,45%
3.1.4	CPU01	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00X0,30X0,10M (CxLxA)	UN	58,00	48,53	27,35%	61,80	3.584,40	0,25%
3.1.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS AF 10/2015	M	31,50	39,56	27,35%	50,38	1.586,97	0,11%
3.1.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	25,20	51,40	27,35%	65,46	1.649,59	0,12%
4		INFRAESTRUTURA						55.589,28	3,91%
4.1		FORMAS							
4.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	29,21	115,30	27,35%	146,83	4.288,90	0,30%
4.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	166,24	58,43	27,35%	74,41	12.369,91	0,87%
4.2		ARMADURAS							
4.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	114,50	5,70	27,35%	7,26	831,27	0,06%
4.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	195,40	5,34	27,35%	6,80	1.328,72	0,09%
4.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	298,70	5,73	27,35%	7,30	2.180,51	0,15%
4.3		CONCRETOS							
4.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,19	409,07	27,35%	520,95	619,93	0,04%
4.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	15,83	262,56	27,35%	334,37	5.293,07	0,37%
4.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	15,83	127,94	27,35%	162,93	2.579,18	0,18%
4.4		EMBASAMENTO							
4.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	45,46	295,80	27,35%	376,70	17.124,78	1,21%
4.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,36	371,35	27,35%	472,91	5.372,25	0,38%
4.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,39	442,48	27,35%	563,50	3.600,76	0,25%
5		SUPERESTRUTURA						39.099,17	2,75%
5.1		FORMAS							
5.1.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	139,32	46,33	27,35%	59,00	8.219,88	0,58%
5.1.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	166,24	70,64	27,35%	89,96	14.954,95	1,05%
5.2		ARMADURAS							
5.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	264,40	5,70	27,35%	7,26	1.919,54	0,14%

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: BAIRRO GERERAU MUNICIPIO DE ITATINGA/CE

FORTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%

SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
5.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,70	5,34	-27,35%	6,80	4,76	0,00%
5.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	284,50	5,73	27,35%	7,30	2.076,85	0,15%
5.2.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	434,10	4,75	-27,35%	6,05	2.626,30	0,18%
5.3 CONCRETOS									
5.3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	16,86	262,56	27,35%	334,37	5.637,47	0,40%
5.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	16,86	127,94	27,35%	162,93	2.746,99	0,19%
5.4 ELEMENTOS DE CONCRETO PREFABRICADOS									
5.4.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL F MAO DE OBRA.	M2	11,48	62,41	-27,35%	79,48	912,43	0,06%
6 PAREDES E PAINÉIS									
6.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
6.1.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOÇOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	758,08	49,34	-27,35%	62,83	47.630,16	3,35%
6.2 ELEMENTOS VAZADOS									
6.2.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	8,40	188,30	27,35%	239,80	2.014,32	0,14%
6.3 VERGAS E CHAPIM									
6.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	23,60	14,82	-27,35%	18,87	445,33	0,03%
6.3.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4,10	22,65	-27,35%	28,84	118,24	0,01%
6.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	6,80	18,40	27,35%	23,43	159,32	0,01%
6.3.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	6,80	17,95	27,35%	22,86	155,44	0,01%
6.3.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	53,10	20,92	27,35%	26,64	1.414,58	0,10%
6.4 ALAMBRADO									
6.4.1	CPU02	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALMBRADO	M	579,00	52,26	27,35%	66,55	38.532,45	2,71%
6.4.2	CPU03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESO=3MM E MALHA DE (5X5)CM P/ ALAMBRADO	M2	1.114,40	11,99	27,35%	15,27	17.016,88	1,20%
6.4.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,59	255,00	-27,35%	324,74	841,07	0,06%
6.4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	34,56	70,30	-27,35%	89,53	3.094,15	0,22%
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA									
7.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FIORE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	15,00	654,93	27,35%	834,05	12.510,75	0,88%
7.1.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FIORE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	3,00	636,09	27,35%	810,06	2.430,18	0,17%
7.1.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,60	210,67	27,35%	268,29	429,26	0,03%
7.1.4	CPU04	PORTA TIPO PARANÁ (0,60X1,60M) C/ FERRAGENS	UN	22,00	174,59	27,35%	222,34	4.891,48	0,34%
7.2 ESQUADRIAS METÁLICAS									
7.2.1	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	2,80	334,19	-27,35%	425,59	1.191,65	0,08%
7.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E	M2	39,90	299,89	-27,35%	381,91	15.238,20	1,07%
7.2.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	49,77	292,45	-27,35%	372,44	18.536,33	1,31%
7.2.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,64	397,32	-27,35%	505,99	323,83	0,02%
7.2.5	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	1,46	879,38	-27,35%	1.119,89	1.635,03	0,12%
7.2.6	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	0,80	445,22	27,35%	566,99	453,59	0,03%
7.2.7	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	4,20	306,68	-27,35%	390,56	1.640,35	0,12%
8 COBERTURA									
8.1 MADEIRAMENTO									
8.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	218,99	64,89	27,35%	82,64	18.097,33	1,27%
8.2 TELHAS									
8.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	218,99	21,96	27,35%	27,97	6.125,15	0,43%
8.3 OUTROS ELEMENTOS									
8.3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	60,05	7,07	27,35%	9,00	540,45	0,04%
8.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	60,05	16,46	27,35%	20,96	1.258,64	0,09%
8.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	56,15	25,34	27,35%	32,27	1.811,96	0,13%
8.3.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	56,15	28,85	27,35%	36,74	2.062,95	0,15%
9 IMPERMEABILIZAÇÃO									
9.1 BALDRAMES									
9.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	87,64	26,29	27,35%	33,48	2.934,18	0,21%

[Assinatura]

[Assinaturas]
4/53

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

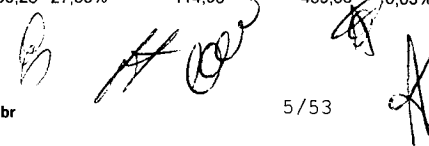
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: BAIRRO GERERAU MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%

SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
10		REVESTIMENTO						107.183,15	7,55%
10.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
10.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	1.516,15	4,25	27,35%	5,41	8.202,37	0,58%
10.1.2	87529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRPARO MANUA AF 06/2014 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAISSCAS AF 06/2014	M2	849,87	21,95	27,35%	27,95	23.753,86	1,67%
10.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAISSCAS AF 06/2014	M2	666,28	17,73	27,35%	22,58	15.044,60	1,06%
10.2		ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
10.2.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	644,88	54,30	27,35%	69,15	44.593,45	3,14%
10.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	666,28	5,30	27,35%	6,75	4.497,39	0,32%
1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	21,40	70,33	27,35%	89,57	1.916,79	0,13%
10.3		ACABAMENTO PARA TETO							
10.3.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	153,50	46,93	27,35%	59,77	9.174,69	0,65%
11		PISOS						456.658,34	32,15%
11.1		PISOS INTERNOS							
11.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,18	409,07	27,35%	520,95	4.782,32	0,34%
11.1.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	169,79	27,09	27,35%	34,50	5.857,75	0,41%
11.1.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	M2	155,97	38,67	27,35%	49,25	7.681,52	0,54%
11.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	155,97	5,30	27,35%	6,75	1.052,79	0,07%
11.1.5	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	35,10	5,08	27,35%	6,47	227,09	0,02%
11.1.6	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	13,82	75,61	27,35%	96,29	1.330,72	0,09%
11.1.7	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	3,24	88,32	27,35%	112,48	364,43	0,03%
11.1.8	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	5,40	32,22	27,35%	41,03	221,56	0,02%
11.2		PISOS EXTERNOS							
11.2.1	COTA1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM	M2	4.524,00	72,92	27,35%	92,86	420.098,64	29,58%
11.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	238,96	48,77	27,35%	62,11	14.841,80	1,05%
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	7,50	20,91	27,35%	26,63	199,72	0,01%
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						54.939,93	3,87%
12.1		TUBOS E CONEXÕES							
12.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	151,42	26,81	27,35%	34,14	5.169,47	0,36%
12.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	8,18	18,04	27,35%	22,97	187,89	0,01%
12.1.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	8,37	19,94	27,35%	25,39	212,51	0,01%
12.1.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	67,12	26,46	27,35%	33,70	2.261,94	0,16%
12.1.5	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	41,00	21,78	27,35%	27,74	1.137,34	0,08%
12.2		REGISTROS E VÁLVULAS							
12.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	11,00	71,01	27,35%	90,43	994,73	0,07%
12.3		LOUÇAS E METAIS							
12.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	16,00	316,96	27,35%	403,65	6.458,40	0,45%
12.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	685,81	27,35%	873,38	1.746,76	0,12%
12.3.3	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLIS E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	413,00	27,35%	525,96	3.155,76	0,22%
12.3.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	90,26	27,35%	114,95	459,80	0,03%

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: BAIRRO GERERAU MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE

FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%

SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
12.3.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	12,00	100,53	27,35%	128,02	1.536,24	0,11%
12.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,32	210,72	27,35%	268,35	890,92	0,06%
12.3.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	383,75	27,35%	488,71	488,71	0,03%
12.3.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	82,54	27,35%	105,11	840,88	0,06%
12.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	19,70	184,50	27,35%	234,96	4.628,71	0,33%
12.4		CASTELO D'ÁGUA							
12.4.1	CPU05	CAIXA D'ÁGUA IMPERMEABILIZADA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIAMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50M COM CAPACIDADE DE 9.000L, COM FSCADA DO TIPO MARINHEIRO F GUARDA CORPO	UN	1,00	18.859,02	27,35%	24.016,96	24.016,96	1,69%
12.5		DRENAGEM PLUVIAL							
12.5.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIHAMENTO. AF 12/2014	M	9,00	30,07	27,35%	38,29	344,61	0,02%
12.5.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	160,31	27,35%	204,15	408,30	0,03%
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
13.1		TUBOS E CONEXÕES							
13.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	23,96	34,37	27,35%	43,77	1.048,72	0,07%
13.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	164,71	51,40	27,35%	65,46	10.781,91	0,76%
13.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS AF 10/2015	M	16,48	22,36	27,35%	28,48	469,35	0,03%
13.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS AF 10/2015	M	89,75	39,56	27,35%	50,38	4.521,60	0,32%
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS							
13.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	222,23	27,35%	283,01	566,02	0,04%
13.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	37,00	32,01	27,35%	40,76	1.508,12	0,11%
13.3		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (CONJUNTO TANQUE SÉPTICO + VALVULA DE INFILTRAÇÃO							
13.3.1	CPU06	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA	UN	1,00	1.814,88	27,35%	2.311,25	2.311,25	0,16%
13.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	108,00	23,02	27,35%	29,32	3.166,56	0,22%
13.3.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	180,00	24,81	27,35%	31,60	5.688,00	0,40%
13.3.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	81,00	76,74	27,35%	97,73	7.916,13	0,56%
13.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,00	14,93	27,35%	19,01	513,27	0,04%
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						167.401,15	11,79%
14.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES							
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	220,00	10,07	27,35%	12,82	2.820,40	0,20%
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	84,00	14,55	27,35%	18,53	1.556,52	0,11%
14.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	476,00	21,67	27,35%	27,60	13.137,60	0,93%
14.2		QUADRO / CAIXAS							
14.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	90,00	8,77	27,35%	11,17	1.005,30	0,07%
14.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	7,39	27,35%	9,41	301,12	0,02%
14.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NFUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	451,13	27,35%	574,51	574,51	0,04%
14.2.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NFUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.090,45	27,35%	1.388,69	2.777,38	0,20%
14.2.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	242,59	27,35%	308,94	3.089,40	0,22%
14.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
14.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	552,00	1,51	27,35%	1,92	1.059,84	0,07%
14.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	540,00	2,22	27,35%	2,83	1.528,20	0,11%
14.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	664,00	4,88	27,35%	6,21	4.123,44	0,29%
14.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	924,00	7,98	27,35%	10,16	9.387,84	0,66%
14.3.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.792,00	12,22	27,35%	15,56	27.883,52	1,96%
14.3.6	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	72,00	14,00	27,35%	17,83	1.283,76	0,09%
14.3.7	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	18,81	27,35%	23,95	479,00	0,03%
14.3.8	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	288,00	30,41	27,35%	38,73	11.154,24	0,79%
14.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							
14.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	11,34	27,35%	14,44	389,88	0,03%

[Assinatura]

[Assinaturas]

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: BAIRRO GERERAU MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE

FONTE SEINFRA VERSAO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%

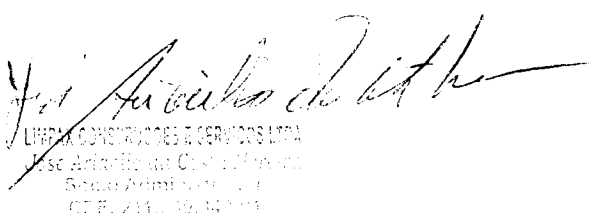
SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

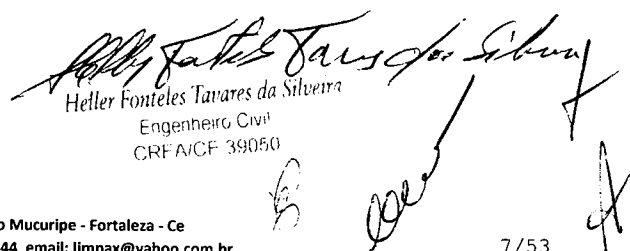
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
14.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	74,02	27,35%	94,26	188,52	0,01%
14.4.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	99,51	27,35%	126,73	633,65	0,04%
14.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	124,45	27,35%	158,49	633,96	0,04%
14.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	100,34	27,35%	127,78	1.533,36	0,11%
14.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							
14.5.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	UN	27,00	38,57	27,35%	49,12	1.326,24	0,09%
14.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	UN	17,00	20,06	27,35%	25,55	434,35	0,03%
14.5.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	UN	1,00	31,85	27,35%	40,56	40,56	0,00%
14.6		LUMINARIAS							
14.6.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	12,00	52,78	27,35%	67,22	806,64	0,06%
14.6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	14,00	79,14	27,35%	100,78	1.410,92	0,10%
14.6.3	CP007	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 6 PROJETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H=22.5M	UN	6,00	10.187,28	27,35%	12.973,50	77.841,00	5,48%
		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA CABOS						35.715,85	2,51%
15.1.1	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	415,60	30,41	27,35%	38,73	16.096,18	1,13%
15.1.2	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	138,50	40,02	27,35%	50,97	7.059,34	0,50%
15.2		CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO							
15.2.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	84,13	27,35%	107,14	642,84	0,05%
15.2.2	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	1.613,97	27,35%	2.055,39	2.055,39	0,14%
15.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	37,00	163,14	27,35%	207,76	7.687,12	0,54%
15.2.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	34,00	50,23	27,35%	63,97	2.174,98	0,15%
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						3.913,29	0,28%
16.1		ACESSÓRIOS							
16.1.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	168,67	27,35%	214,80	2.362,80	0,17%
16.2		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
16.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	12,00	42,03	27,35%	53,53	642,36	0,05%
16.3		PLACAS DE SINALIZAÇÃO							
16.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	27,37	27,35%	34,86	418,32	0,03%
16.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	29,00	13,26	27,35%	16,89	489,81	0,03%
17		SONORIZAÇÃO						938,00	0,07%
17.1		ACESSÓRIOS							
17.1.1	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	226,97	27,35%	289,05	578,10	0,04%
17.1.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	34,54	5,17	27,35%	6,58	227,27	0,02%
17.1.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	69,08	1,51	27,35%	1,92	132,63	0,01%
18		PINTURA						26.221,09	1,85%
18.1		PINTURAS INTERNAS							
18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	633,04	9,56	27,35%	12,17	7.704,09	0,54%
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	633,04	7,80	27,35%	9,93	6.286,08	0,44%
18.2		PINTURAS EXTERNAS							
18.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	427,72	9,67	27,35%	12,31	5.265,23	0,37%
18.2.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	445,76	6,84	27,35%	8,71	3.882,56	0,27%
18.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
18.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	97,26	12,14	27,35%	15,46	1.503,63	0,11%
18.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	97,26	12,75	27,35%	16,24	1.579,50	0,11%
19		MURO DE CONTOURNO						138.171,49	9,73%
19.1		MURO							
19.1.1	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	654,50	165,77	27,35%	211,11	138.171,49	9,73%
20		SERVÇOS DIVERSOS						10.393,65	0,73%
20.1		LIMPEZA FINAL							
20.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.724,39	1,73	27,35%	2,20	10.393,65	0,73%
		TOTAL DOS SERVIÇOS						1.420.195,69	100,00%
		TOTAL DO MATERIAL							
		TOTAL GERAL						1.420.195,69	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.420.195,69(UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE MIL, CENTO E NOVENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS

ITAITINGA, CE, 22 DE MAIO DE 2019.



Jairo Azevedo de Brito
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Antônio de Castro Brito
Sociedade Administradora
CPF: 231.123.123-11



Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CRFA/CE 39050

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP


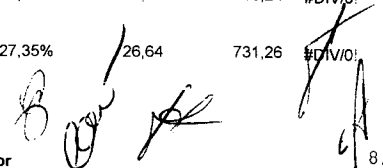
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

 FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%

SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO BLOCO 1
1 BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.827,27	#DIV/0!
1.1		PLACA DA OBRA							
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	314,87	27,35%	400,99	4.811,88	#DIV/0!
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA							
1.3.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO	M2	94,72	8,42	27,35%	10,72	1.015,39	#DIV/0!
2		MOVIMENTO DE TERRA						1.504,64	#DIV/0!
		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	23,84	23,02	27,35%	29,32	698,98	#DIV/0!
2.2		ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,86	14,72	27,35%	18,75	222,37	#DIV/0!
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,74	61,14	27,35%	77,86	369,05	#DIV/0!
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,27	14,93	27,35%	19,01	214,24	#DIV/0!
4		INFRAESTRUTURA						14.544,97	#DIV/0!
4.1		FORMAS							
4.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	14,58	115,30	27,35%	146,83	2.140,78	#DIV/0!
4.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	81,73	58,43	27,35%	74,41	6.081,52	#DIV/0!
4.2		ARMADURAS							
4.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	56,70	5,70	27,35%	7,26	411,64	#DIV/0!
4.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	97,50	5,34	27,35%	6,80	663,00	#DIV/0!
4.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	143,40	5,73	27,35%	7,30	1.046,82	#DIV/0!
4.3		CONCRETOS							
4.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,59	409,07	27,35%	520,95	307,36	#DIV/0!
4.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	7,83	262,56	27,35%	334,37	2.618,11	#DIV/0!
4.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	7,83	127,94	27,35%	162,93	1.275,74	#DIV/0!
5		SUPERESTRUTURA						19.004,97	#DIV/0!
5.1		FORMAS							
5.1.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SECÕES MAIOR QUE 0.25	M2	69,66	46,33	27,35%	59,00	4.109,94	#DIV/0!
5.1.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	M2	81,73	70,64	27,35%	89,96	7.352,43	#DIV/0!
5.2		ARMADURAS							
5.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	133,00	5,70	27,35%	7,26	965,58	#DIV/0!
5.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,70	5,34	27,35%	6,80	4,76	#DIV/0!
5.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	137,80	5,73	27,35%	7,30	1.005,94	#DIV/0!
5.2.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	233,70	4,75	27,35%	6,05	1.413,88	#DIV/0!
5.3		CONCRETOS							
5.3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	8,35	262,56	27,35%	334,37	2.791,98	#DIV/0!
5.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	8,35	127,94	27,35%	162,93	1.360,46	#DIV/0!
6		PAREDES E PAINÉIS						13.922,88	#DIV/0!
6.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
6.1.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	189,23	49,34	27,35%	62,83	11.889,32	#DIV/0!
6.2		ELEMENTOS VAZADOS							
6.2.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,08	188,30	27,35%	239,80	978,38	#DIV/0!
6.3		VERGAS E CHAPIM							
6.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90	14,82	27,35%	18,87	205,68	#DIV/0!
6.3.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4,10	22,65	27,35%	28,84	118,24	#DIV/0!
6.3.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAI	M	27,45	20,92	27,35%	26,64	731,26	#DIV/0!

7		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA									
7.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	7,00	654,93	27,35%	834,05	5.838,35	#DIV/0!		
7.1.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	210,67	27,35%	268,29	214,63	#DIV/0!		
7.1.4	CPU04	PORTA TIPO PARANÁ (0,60X1,60M) C/ FERRAGENS	UN	11,00	174,59	27,35%	222,34	2.445,74	#DIV/0!		
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS									
7.2.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,77	292,45	27,35%	372,44	2.893,85	#DIV/0!		
7.2.5	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	1,46	879,38	27,35%	1.119,89	1.635,03	#DIV/0!		
7.2.6	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	0,80	445,22	27,35%	566,99	453,59	#DIV/0!		
								14.558,61	#DIV/0!		
8		COBERTURA									
8.1		MADEIRAMENTO									
8.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	107,06	64,89	27,35%	82,64	8.847,43	#DIV/0!		
8.2		TELHAS									
8.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	107,06	21,96	27,35%	27,97	2.994,46	#DIV/0!		
8.3		OUTROS ELEMENTOS									
8.3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	27,45	7,07	27,35%	9,00	247,05	#DIV/0!		
8.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	27,45	16,46	27,35%	20,96	575,35	#DIV/0!		
8.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	27,45	25,34	27,35%	32,27	885,81	#DIV/0!		
8.3.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	27,45	28,85	27,35%	36,74	1.008,51	#DIV/0!		
								1.467,09	#DIV/0!		
9		IMPERMEABILIZAÇÃO									
9.1		BALDRAMES									
9.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMARI IZANTF	M2	43,82	26,29	27,35%	33,48	1.467,09	#DIV/0!		
								34.509,75	#DIV/0!		
10		REVESTIMENTO									
10.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
10.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRFPARO MANUAL AF 06/2014	M2	378,45	4,25	27,35%	5,41	2.047,41	#DIV/0!		
10.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	133,18	21,95	27,35%	27,95	3.722,38	#DIV/0!		
10.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	245,29	17,73	27,35%	22,58	5.538,64	#DIV/0!		
10.2		ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
10.2.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A FIAI TIURA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	223,89	54,30	27,35%	69,15	15.481,99	#DIV/0!		
10.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	245,29	5,30	27,35%	6,75	1.655,70	#DIV/0!		
10.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) -	M2	21,40	70,33	27,35%	89,57	1.916,79	#DIV/0!		
10.3		ACABAMENTO PARA TETO									
10.3.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	69,38	46,93	27,35%	59,77	4.146,84	#DIV/0!		
								10.951,74	#DIV/0!		
11		PISOS									
11.1		PISOS INTERNOS									
11.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,85	409,07	27,35%	520,95	2.526,60	#DIV/0!		
11.1.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	83,24	27,09	27,35%	34,50	2.871,78	#DIV/0!		
11.1.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	M2	69,42	38,67	27,35%	49,25	3.418,93	#DIV/0!		
11.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	69,42	5,30	27,35%	6,75	468,58	#DIV/0!		
11.1.5	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	13,40	5,08	27,35%	6,47	86,69	#DIV/0!		
11.1.6	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	13,82	75,61	27,35%	96,29	1.330,72	#DIV/0!		
11.1.7	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	1,99	88,32	27,35%	112,48	223,83	#DIV/0!		
11.1.8	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	0,60	32,22	27,35%	41,03	24,61	#DIV/0!		
								16.715,48	#DIV/0!		
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.1		TUBOS E CONEXÕES									
12.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	68,04	26,81	27,35%	34,14	2.322,88	#DIV/0!		
12.1.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	36,28	26,46	27,35%	33,70	1.222,63	#DIV/0!		
12.2		REGISTROS E VÁLVULAS									
12.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	71,01	27,35%	90,43	452,15	#DIV/0!		
12.3		LOUÇAS E METAIS									
12.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00	316,96	27,35%	403,65	2.825,55	#DIV/0!		
12.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	685,81	27,35%	873,38	873,38	#DIV/0!		
12.3.3	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLIS E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	413,00	27,35%	525,96	1.577,88	#DIV/0!		

12.3.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	90,26	27,35%				
12.3.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	5,00	100,53	27,35%	128,02	640,10	#DIV/0!	
12.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,55	210,72	27,35%	268,35	1.477,59	#DIV/0!	
12.3.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	383,75	27,35%	488,71	488,71	#DIV/0!	
12.3.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	82,54	27,35%	105,11	420,44	#DIV/0!	
12.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	18,10	184,50	27,35%	234,96	4.252,77	#DIV/0!	
12.5 DRENAGEM PLUVIAL										
12.5.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	4,50	30,07	27,35%	38,29	172,30	#DIV/0!	
12.5.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	160,31	27,35%	204,15	204,15	#DIV/0!	
13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
13.1 TUBOS E CONEXÕES										
13.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	10,98	34,37	27,35%	43,77	480,59	#DIV/0!	
13.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	90,86	51,40	27,35%	65,46	5.947,69	#DIV/0!	
13.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS AF 10/2015	M	1,04	22,36	27,35%	28,48	29,61	#DIV/0!	
13.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES E FIXAÇÕES P/PRÉDIOS AF 10/2015	M	39,32	39,56	27,35%	50,38	1.980,94	#DIV/0!	
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS										
13.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	222,23	27,35%	283,01	283,01	#DIV/0!	
13.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	19,00	32,01	27,35%	40,76	774,44	#DIV/0!	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
14.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES										
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	110,00	10,07	27,35%	12,82	1.410,20	#DIV/0!	
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	42,00	14,55	27,35%	18,53	778,26	#DIV/0!	
14.2 QUADRO / CAIXAS										
14.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	45,00	8,77	27,35%	11,17	502,65	#DIV/0!	
14.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	7,39	27,35%	9,41	169,38	#DIV/0!	
14.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
14.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	276,00	1,51	27,35%	1,92	529,92	#DIV/0!	
14.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	270,00	2,22	27,35%	2,83	764,10	#DIV/0!	
14.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS										
14.5.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	38,57	27,35%	49,12	540,32	#DIV/0!	
14.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	20,06	27,35%	25,55	178,85	#DIV/0!	
14.5.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	31,85	27,35%	40,56	40,56	#DIV/0!	
14.6 LUMINÁRIAS										
14.6.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	52,78	27,35%	67,22	537,76	#DIV/0!	
14.6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00	79,14	27,35%	100,78	503,90	#DIV/0!	
18 PINTURA										
18.1 PINTURAS INTERNAS										
18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	263,51	9,56	27,35%	12,17	3.206,91	#DIV/0!	
18.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	263,51	7,80	27,35%	9,93	2.616,65	#DIV/0!	
18.2 PINTURAS EXTERNAS										
18.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	212,06	9,67	27,35%	12,31	2.610,45	#DIV/0!	
18.3 ESQUADRIAS DE MADEIRA										
18.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	44,64	12,14	27,35%	15,46	690,13	#DIV/0!	
18.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	44,64	12,75	27,35%	16,24	724,95	#DIV/0!	
20 SERVIÇOS DIVERSOS										
20.1 LIMPEZA FINAL										
20.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	97,09	1,73	27,35%	2,20	213,59	#DIV/0!	
TOTAL DOS SERVIÇOS								171.003,45	#DIV/0!	
TOTAL DO MATERIAL								-	-	
TOTAL GERAL								171.003,45	-	

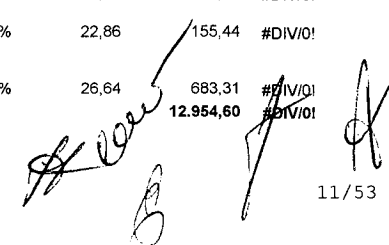
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 172.198,85(CENTO SETENTA E DOIS MIL, CENTO E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

Jose Antonio da Costa
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Jose Antonio da Costa
 São Paulo, SP
 CPF: 000.000.000-00

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CRFA/CE 39050

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE**
**FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%**
SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTO BLOCO 2
2 BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIO E POSTO MÉDICO)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.015,39	#DIV/0!
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA							
1.3.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO	M2	94,72	8,42	27,35%	10,72	1.015,39	#DIV/0!
2		MOVIMENTO DE TERRA						1.512,05	#DIV/0!
2.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,04	23,02	27,35%	29,32	704,85	#DIV/0!
2.2		ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,88	14,72	27,35%	18,75	222,75	#DIV/0!
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,75	61,14	27,35%	77,86	369,83	#DIV/0!
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,29	14,93	27,35%	19,01	214,62	#DIV/0!
4		INFRAESTRUTURA						14.946,50	#DIV/0!
4.1		FORMAS							
4.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	14,63	115,30	27,35%	146,83	2.148,12	#DIV/0!
4.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	84,51	58,43	27,35%	74,41	6.288,38	#DIV/0!
4.2		ARMADURAS							
4.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	57,80	5,70	27,35%	7,26	419,62	#DIV/0!
4.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	97,90	5,34	27,35%	6,80	665,72	#DIV/0!
4.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	155,30	5,73	27,35%	7,30	1.133,69	#DIV/0!
4.3		CONCRETOS							
4.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,60	409,07	27,35%	520,95	312,57	#DIV/0!
4.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	8,00	262,56	27,35%	334,37	2.674,96	#DIV/0!
4.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	8,00	127,94	27,35%	162,93	1.303,44	#DIV/0!
5		SUPERESTRUTURA						19.242,25	#DIV/0!
5.1		FORMAS							
5.1.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	M2	69,66	46,33	27,35%	59,00	4.109,94	#DIV/0!
5.1.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	M2	84,51	70,64	27,35%	89,96	7.602,51	#DIV/0!
5.2		ARMADURAS							
5.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	131,40	5,70	27,35%	7,26	953,96	#DIV/0!
5.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	146,70	5,73	27,35%	7,30	1.070,91	#DIV/0!
5.2.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	210,40	4,75	27,35%	6,05	1.272,92	#DIV/0!
5.3		CONCRETOS							
5.3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	8,51	262,56	27,35%	334,37	2.845,48	#DIV/0!
5.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	8,51	127,94	27,35%	162,93	1.386,53	#DIV/0!
6		PAREDES E PAINÉIS						22.974,24	#DIV/0!
6.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
6.1.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ARRENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	329,47	49,34	27,35%	62,83	20.700,60	#DIV/0!
6.2		ELEMENTOS VAZADOS							
6.2.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,32	188,30	27,35%	239,80	1.035,93	#DIV/0!
6.3		VERGAS E CHAPIM							
6.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,70	14,82	27,35%	18,87	239,64	#DIV/0!
6.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	18,40	27,35%	23,43	159,32	#DIV/0!
6.3.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	6,80	17,95	27,35%	22,86	155,44	#DIV/0!
6.3.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDO NO L OCAI	M	25,65	20,92	27,35%	26,64	683,31	#DIV/0!
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.954,60	#DIV/0!

7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
7.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FIURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	8,00	654,93	27,35%	834,05	6.672,40	#DIV/0!	
7.1.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FIURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	3,00	636,09	27,35%	810,06	2.430,18	#DIV/0!	
7.1.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	210,67	27,35%	268,29	214,63	#DIV/0!	
7.1.4	CPU04	PORTA TIPO PARANÁ (0,60X1,60M) C/ FERRAGENS	UN	11,00	174,59	27,35%	222,34	2.445,74	#DIV/0!	
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS									
7.2.1	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	2,80	334,19	27,35%	425,59	1.191,65	#DIV/0!	
8	COBERTURA									
8.1	MADEIRAMENTO									
8.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	111,93	64,89	27,35%	82,64	9.249,89	#DIV/0!	
8.2	TELHAS									
8.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	111,93	21,96	27,35%	27,97	3.130,68	#DIV/0!	
8.3	OUTROS ELEMENTOS									
8.3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,60	7,07	27,35%	9,00	293,40	#DIV/0!	
8.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	32,60	16,46	27,35%	20,96	683,29	#DIV/0!	
8.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	28,70	25,34	27,35%	32,27	926,14	#DIV/0!	
8.3.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	28,70	28,85	27,35%	36,74	1.054,43	#DIV/0!	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO									
9.1	BALDRAMES									
9.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	43,82	26,29	27,35%	33,48	1.467,09	#DIV/0!	
10	REVESTIMENTO									
10.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
10.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAIS AF 06/2014	M2	658,94	4,25	27,35%	5,41	3.564,86	#DIV/0!	
10.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	237,95	21,95	27,35%	27,95	6.650,70	#DIV/0!	
10.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	420,99	17,73	27,35%	22,58	9.505,95	#DIV/0!	
10.2	ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
10.2.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A FOLHA TIPO DAS PAREDES AF 06/2014	M2	420,99	54,30	27,35%	69,15	29.111,45	#DIV/0!	
10.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	420,99	5,30	27,35%	6,75	2.841,68	#DIV/0!	
10.3	ACABAMENTO PARA TETO									
10.3.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	84,12	46,93	27,35%	59,77	5.027,85	#DIV/0!	
11	PISOS									
11.1	PISOS INTERNOS									
11.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,33	409,07	27,35%	520,95	2.255,71	#DIV/0!	
11.1.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	86,55	27,09	27,35%	34,50	2.985,97	#DIV/0!	
11.1.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	M2	86,55	38,67	27,35%	49,25	4.262,58	#DIV/0!	
11.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	86,55	5,30	27,35%	6,75	584,21	#DIV/0!	
11.1.5	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	21,70	5,08	27,35%	6,47	140,39	#DIV/0!	
11.1.7	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	1,25	88,32	27,35%	112,48	140,60	#DIV/0!	
11.1.8	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	4,80	32,22	27,35%	41,03	196,94	#DIV/0!	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.1	TUBOS E CONEXÕES									
12.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉFIOS AF 10/2015	M	83,38	26,81	27,35%	34,14	2.846,59	#DIV/0!	
12.1.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉFIOS AF 10/2015	M	26,04	26,46	27,35%	33,70	877,54	#DIV/0!	
12.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
12.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	71,01	27,35%	90,43	542,58	#DIV/0!	
12.3	LOUÇAS E METAIS									
12.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	316,96	27,35%	403,65	3.632,85	#DIV/0!	
12.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	685,81	27,35%	873,38	873,38	#DIV/0!	
12.3.3	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLIS E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	413,00	27,35%	525,96	1.577,88	#DIV/0!	
12.3.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	90,26	27,35%	114,95	344,85	#DIV/0!	

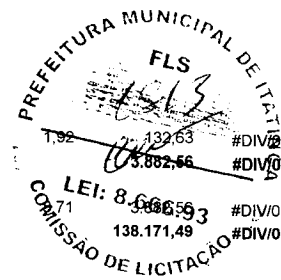
12.3.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00	100,53	27,35%	128,02	836,14	#DIV/0!	
12.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,77	210,72	27,35%	185,11	743,32	#DIV/0!	
12.3.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	82,54	27,35%	234,96	375,93	#DIV/0!	
12.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	M	1,60	184,50	27,35%			#DIV/0!	
12.5 DRENAGEM PLUVIAL										
12.5.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	4,50	30,07	27,35%	38,29	172,30	#DIV/0!	
12.5.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	160,31	27,35%	204,15	204,15	#DIV/0!	
13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
13.1 TUBOS E CONEXÕES										
13.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	12,98	34,37	27,35%	43,77	568,13	#DIV/0!	
13.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	73,85	51,40	27,35%	65,46	4.834,22	#DIV/0!	
13.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	15,44	22,36	27,35%	28,48	439,73	#DIV/0!	
13.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	50,43	39,56	27,35%	50,38	2.540,66	#DIV/0!	
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS										
13.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	222,23	27,35%	283,01	283,01	#DIV/0!	
13.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	18,00	32,01	27,35%	40,76	733,68	#DIV/0!	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
14.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES										
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	110,00	10,07	27,35%	12,82	1.410,20	#DIV/0!	
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	42,00	14,55	27,35%	18,53	778,26	#DIV/0!	
14.2 QUADRO / CAIXAS										
14.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	45,00	8,77	27,35%	11,17	502,65	#DIV/0!	
14.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	7,39	27,35%	9,41	131,74	#DIV/0!	
14.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	451,13	27,35%	574,51	574,51	#DIV/0!	
14.2.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.090,45	27,35%	1.388,69	1.388,69	#DIV/0!	
14.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
14.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	276,00	1,51	27,35%	1,92	529,92	#DIV/0!	
14.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	270,00	2,22	27,35%	2,83	764,10	#DIV/0!	
14.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES										
14.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	11,34	27,35%	14,44	389,88	#DIV/0!	
14.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	74,02	27,35%	94,26	94,26	#DIV/0!	
14.4.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	99,51	27,35%	126,73	126,73	#DIV/0!	
14.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	124,45	27,35%	158,49	633,96	#DIV/0!	
14.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	100,34	27,35%	127,78	1.533,36	#DIV/0!	
14.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS										
14.5.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	38,57	27,35%	49,12	785,92	#DIV/0!	
14.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	20,06	27,35%	25,55	255,50	#DIV/0!	
14.6 LUMINÁRIAS										
14.6.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	52,78	27,35%	67,22	268,88	#DIV/0!	
14.6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	79,14	27,35%	100,78	907,02	#DIV/0!	
18 PINTURA										
18.1 PINTURAS INTERNAS										
18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	369,53	9,56	27,35%	12,17	4.497,18	#DIV/0!	
18.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	369,53	7,80	27,35%	9,93	3.669,43	#DIV/0!	
18.2 PINTURAS EXTERNAS										
18.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	215,66	9,67	27,35%	12,31	2.654,77	#DIV/0!	
18.3 ESQUADRIAS DE MADEIRA										
18.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	52,62	12,14	27,35%	15,46	813,50	#DIV/0!	
18.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	52,62	12,75	27,35%	16,24	854,54	#DIV/0!	
20 SERVIÇOS DIVERSOS										
20.1 LIMPEZA FINAL										
20.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	103,30	1,73	27,35%	2,20	227,26	#DIV/0!	
TOTAL DOS SERVIÇOS								203.418,48	#DIV/0!	
TOTAL DO MATERIAL								-	#DIV/0!	
TOTAL GERAL								203.418,48	#DIV/0!	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 203.418,48(DUZENTOS E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE**
**FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%**
SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTO BLOCO 3 IMPLANTAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL

3 IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'AGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.180,60	#DIV/0!	
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO							#DIV/0!	
1.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2	7.519,33	0,23	27,35%	0,29	2.180,60	#DIV/0!	
2		MOVIMENTO DE TERRA						53.523,48	#DIV/0!	
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	85,38	23,02	27,35%	29,32	2.503,34	#DIV/0!	
2.2		ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO							#DIV/0!	
2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	113,84	14,72	27,35%	18,75	2.134,50	#DIV/0!	
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,17	14,93	27,35%	19,01	421,45	#DIV/0!	
2.3		TERRAPLANAGEM DO CAMPO							#DIV/0!	
2.3.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3. DMT 50 A 200M	M3	4.243,80	4,24	27,35%	5,40	22.916,52	#DIV/0!	
2.3.2	74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	4.243,80	4,73	27,35%	6,02	25.547,67	#DIV/0!	
3		OBRAS DE DRENAGEM						16.383,66	#DIV/0!	
3.1		DRENAGEM DO CAMPO							#DIV/0!	
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,06	23,02	27,35%	29,32	734,75	#DIV/0!	
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	25,06	76,74	27,35%	97,73	2.449,11	#DIV/0!	
3.1.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	116,00	43,18	27,35%	54,99	6.378,84	#DIV/0!	
3.1.4	GPU01	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00X0,30X0,10M (CxLxA)	UN	58,00	48,53	27,35%	61,80	3.584,40	#DIV/0!	
3.1.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS AF 10/2015	M	31,50	39,56	27,35%	50,38	1.586,97	#DIV/0!	
3.1.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	25,20	51,40	27,35%	65,46	1.649,59	#DIV/0!	
4		INFRAESTRUTURA						26.097,79	#DIV/0!	
4.1		FORMAS							#DIV/0!	
4.4		EMBASAMENTO							#DIV/0!	
4.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	45,46	295,80	27,35%	376,70	17.124,78	#DIV/0!	
4.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,36	371,35	27,35%	472,91	5.372,25	#DIV/0!	
4.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,39	442,48	27,35%	563,50	3.600,76	#DIV/0!	
6		PAREDES E PAINÉIS						74.524,79	#DIV/0!	
6.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							#DIV/0!	
6.1.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	M2	239,38	49,34	27,35%	62,83	15.040,24	#DIV/0!	
6.4		ALAMBRADO							#DIV/0!	
6.4.1	GPU02	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALMBRADO	M	579,00	52,26	27,35%	66,55	38.532,45	#DIV/0!	
6.4.2	GPU03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESO=3MM E MALHA DE (5X5)CM P/ ALAMBRADO	M2	1.114,40	11,99	27,35%	15,27	17.016,88	#DIV/0!	
6.4.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,59	255,00	27,35%	324,74	841,07	#DIV/0!	
6.4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	34,56	70,30	27,35%	89,53	3.094,15	#DIV/0!	
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						32.844,86	#DIV/0!	
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS							#DIV/0!	
7.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E	M2	39,90	299,89	27,35%	381,91	15.238,20	#DIV/0!	
7.2.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	42,00	292,45	27,35%	372,44	15.642,48	#DIV/0!	
7.2.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,64	397,32	27,35%	505,99	323,83	#DIV/0!	
7.2.7	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	4,20	306,68	27,35%	390,56	1.640,35	#DIV/0!	
10		REVESTIMENTO						15.971,43	#DIV/0!	
10.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							#DIV/0!	
10.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	478,76	4,25	27,35%	5,41	2.590,09	#DIV/0!	
10.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALSASCAS AF 06/2014	M2	478,76	21,95	27,35%	27,95	13.381,34	#DIV/0!	
11		PISOS						436.052,59	#DIV/0!	
11.2		PISOS EXTERNOS							#DIV/0!	
11.2.1	COTA1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM	M2	4.524,00	72,92	27,35%	92,86	420.098,64	#DIV/0!	

11.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	238,96	48,77	27,35%	62,11	14.841,80	#DIV/0!	
11.2.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	7,50	20,91	27,35%	26,66	198,72	#DIV/0!	
5.3										
5.4										
ELEMENTOS DE CONCRETO PREFABRICADOS										
5.4.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4.40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA FISCORAMENTO MATERIAL F MAO DE OBRA	M2	11,48	62,41	27,35%	79,48	912,43	#DIV/0!	
12										
12.1										
12.1.1										
TUBOS E CONEXÕES										
12.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	8,18	18,04	27,35%	22,97	187,89	#DIV/0!	
12.1.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	8,37	19,94	27,35%	25,39	212,51	#DIV/0!	
12.1.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	4,80	26,46	27,35%	33,70	161,76	#DIV/0!	
12.1.5	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	41,00	21,78	27,35%	27,74	1.137,34	#DIV/0!	
12.4										
12.4.1										
CASTELO D'ÁGUA										
12.4.1	CPU05	CAIXA D'ÁGUA IMPERMEABILIZADA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50M COM CAPACIDADE DE 9.000L, COM FISCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO	UN	1,00	18.859,02	27,35%	24.016,96	24.016,96	#DIV/0!	
13										
13.3										
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (CONJUNTO TANQUE SÉPTICO + VALVULA DE INFILTRAÇÃO										
13.3.1	CPU06	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA	UN	1,00	1.814,88	27,35%	2.311,25	2.311,25	#DIV/0!	
13.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	108,00	23,02	27,35%	29,32	3.166,56	#DIV/0!	
13.3.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	180,00	24,81	27,35%	31,60	5.688,00	#DIV/0!	
13.3.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	81,00	76,74	27,35%	97,73	7.916,13	#DIV/0!	
13.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,00	14,93	27,35%	19,01	513,27	#DIV/0!	
14										
14.1										
ELETRODUTOS E CONEXÕES										
14.1.3	C1199	ELETRODUITO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	476,00	21,67	27,35%	27,60	13.137,60	#DIV/0!	
14.2										
QUADRO / CAIXAS										
14.2.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E FILTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.090,45	27,35%	1.388,69	1.388,69	#DIV/0!	
14.2.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	242,59	27,35%	308,94	3.089,40	#DIV/0!	
14.3										
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
14.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	664,00	4,88	27,35%	6,21	4.123,44	#DIV/0!	
14.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	924,00	7,98	27,35%	10,16	9.387,84	#DIV/0!	
14.3.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.792,00	12,22	27,35%	15,56	27.883,52	#DIV/0!	
14.3.6	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	72,00	14,00	27,35%	17,83	1.283,76	#DIV/0!	
14.3.7	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	18,81	27,35%	23,95	479,00	#DIV/0!	
14.3.8	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	288,00	30,41	27,35%	38,73	11.154,24	#DIV/0!	
14.4										
BASES, CHAVES E DISJUNTORES										
4.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	74,02	27,35%	94,26	94,26	#DIV/0!	
14.4.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	99,51	27,35%	126,73	506,92	#DIV/0!	
14.6										
LUMINARIAS										
14.6.3	CPU07	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 6 PROJETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H=22.5M	UN	6,00	10.187,28	27,35%	12.973,50	77.841,00	#DIV/0!	
15										
15.1										
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA CABOS										
15.1.1	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	415,60	30,41	27,35%	38,73	16.096,18	#DIV/0!	
15.1.2	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	138,50	40,02	27,35%	50,97	7.059,34	#DIV/0!	
15.2										
CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO										
15.2.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	84,13	27,35%	107,14	642,84	#DIV/0!	
15.2.2	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR E FORNECIMENTO E	UN	1,00	1.613,97	27,35%	2.055,39	2.055,39	#DIV/0!	
15.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	37,00	163,14	27,35%	207,76	7.687,12	#DIV/0!	
15.2.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	34,00	50,23	27,35%	63,97	2.174,98	#DIV/0!	
16										
SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO										
16.1										
ACESSÓRIOS										
16.1.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	168,67	27,35%	214,80	2.362,80	#DIV/0!	
16.2										
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
16.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	42,03	27,35%	53,53	642,36	#DIV/0!	
16.3										
PLACAS DE SINALIZAÇÃO										
16.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	27,37	27,35%	34,86	418,32	#DIV/0!	
16.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	29,00	13,26	27,35%	16,89	489,81	#DIV/0!	
17										
17.1										
ACESSÓRIOS										
17.1.1	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	226,97	27,35%	289,05	578,10	#DIV/0!	
17.1.2	91834	ELETRODUITO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	M	34,54	5,17	27,35%	6,58	227,27	#DIV/0!	



17.1.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	69,08	1,51	27,35%					
18		PINTURA									
18.2		PINTURAS EXTERNAS									
18.2.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	445,76	6,84	27,35%					
19		MURO DE CONTORNO									
19.1		MURO									
19.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	654,50	165,77	27,35%	211,11	138.171,49	#DIV/0!		
20		SERVIÇOS DIVERSOS									
20.1		LIMPEZA FINAL									
20.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.524,00	1,73	27,35%	2,20	9.952,80	#DIV/0!		
								TOTAL DOS SERVIÇOS	1.045.834,53	#DIV/0!	
								TOTAL DO MATERIAL	-		
								TOTAL GERAL	1.045.834,53		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.045.834,53(UM MILHÃO, QUARENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVO

Frei Mansueto da Silva
LIMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
RUA FREI MANSUETO N. 151 - SALA N. 101 - BARRIO MUCURUPE - FORTALEZA - CE
CEP: 60175-185 FONE: (85) 99737-0114 FIXO: (85) 3263-2644 EMAIL: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silva
Heller Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 390150

[Handwritten initials and signatures]



CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Insc. Munic. 345610 - 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

LOCAL: BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

FONTE SEINFRA VERSAO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%

SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.023,27	0,6%	100,00%	9.023,27	-	-	-	-						
2	MOVIMENTO DE TERRA	56.540,19	4,0%	100,00%	56.540,19	-	-	-	-						
3	OBRAS DE DRENAGEM	16.383,66	1,2%	100,00%	16.383,66	-	-	-	-						
4	INFRAESTRUTURA	55.589,28	3,9%	100,00%	55.589,28	-	-	-	-						
5	SUPERESTRUTURA	39.099,17	2,8%	100,00%	39.099,17	-	-	-	-						
6	PAREDES E PAINÉIS	111.421,94	7,8%	50,00%	55.710,97	50,00%	55.710,97	-	-						
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.280,65	4,2%	-	100,00%	59.280,65	-	-	-						
8	COBERTURA	29.896,48	2,1%	-	100,00%	29.896,48	-	-	-						
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.934,18	0,2%	-	100,00%	2.934,18	-	-	-						
10	REVESTIMENTO	107.183,15	7,5%	-	100,00%	107.183,15	-	-	-						
11	PISOS	456.658,34	32,2%	-	-	50,00%	228.329,17	50,00%	228.329,17						
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	54.939,93	3,9%	-	-	-	-	100,00%	54.939,93						
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	38.490,93	2,7%	-	-	-	-	100,00%	38.490,93						
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	167.401,15	11,8%	-	-	-	-	100,00%	167.401,15						
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	35.715,85	2,5%	-	-	-	-	-	100,00%	35.715,85					
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	3.913,29	0,3%	-	-	-	-	-	100,00%	3.913,29					
17	SONORIZAÇÃO	938,00	0,1%	-	-	-	-	-	100,00%	938,00					
18	PINTURA	26.221,09	1,8%	-	-	-	-	-	100,00%	26.221,09					
19	MURO DE CONTORNO	138.171,49	9,7%	-	-	-	-	-	100,00%	138.171,49					
20	SERVIÇOS DIVERSOS	10.393,65	0,7%	-	-	-	-	-	100,00%	10.393,65					
%VALOR PARCIAL				16,36%	232.346,54	17,96%	255.005,43	16,08%	228.329,17	16,08%	228.329,17	18,37%	260.832,01	15,16%	215.353,37
%VALOR ACUMULADO		1.420.195,69	100,00%	16,36%	232.346,54	34,32%	487.351,97	50,40%	715.681,14	66,48%	944.010,31	84,85%	1.204.842,32	100,00%	1.420.195,69
REPASSE					224.214,41		246.080,24		220.337,65		220.337,65		251.702,89		207.816,00
CONTRAPARTIDA					8.132,13		8.925,19		7.991,52		7.991,52		9.129,12		7.537,37

ITAITINGA, CE, 22 DE MAIO DE 2019.

Frei Mansueto
Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - 139 A - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: (85)9 99737-0114 Fixo: (85) 3263-2644 email: limpax@yahoo.com.br

Meller Fontes Tavares da Silva
Meller Fontes Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MEI: 8.666.93

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS 154

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: BAIRRO GERERÁU MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%

SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

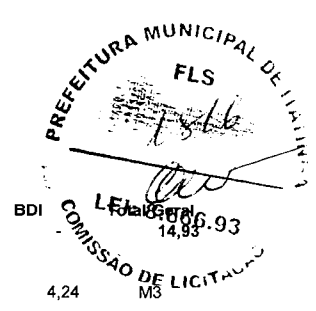
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018 Equipam. (C/HORARIO)					0,23	M2	
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 T O T A L Equipam.	H	0,0013	161,65	0,21			
	MAO DE OBRA	R\$	0,2100					
	SERVEnte	H	0,0019	4,88	0,0093			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,0093					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,009		0,0080		0,21	-	0,23	
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MAO DE OBRA					314,87	M2	
	CARPINTEIRO	H	0,940	7,200	6,77			
	SERVEnte	H	1,880	4,880	9,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	4,793	4,79			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	4,000	7,189	28,76			
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	1,000	248,107	248,11			
	PREGO 18X30	KG	0,110	10,996	1,21			
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,010	192,405	1,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	284,790					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,940		14,136	284,790		-	314,87	
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA					8,42	M2	
	CARPINTEIRO	H	0,282	7,20	2,03			
	SERVEnte	H	0,282	4,88	1,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,410					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	8,93	0,18			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	8,93	0,36			
	PREGO	KG	0,012	4,23	0,05			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	15,60	1,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,41		3,024	1,99		-	8,42	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m MAO DE OBRA					23,02	M3	
	SERVEnte	H	2,500	4,88	12,2000			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,20		10,819			-	23,02	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60KG MAO DE OBRA					14,72	M3	
	SERVEnte	H	1,598	4,88	7,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,80		6,917			-	14,72	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Equipam. (C/HORARIO)					61,14	M3	
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,035	70,49	2,4672			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	19,27	0,6745			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,142					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	2,819	4,88	13,7567			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,757					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	29,13	32,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,040					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,76		12,202	32,04	3,1420	-	61,14	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA MAO DE OBRA					14,93	M3	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	1,621	4,88	7,91			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,910					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
	Mão de Obra		7,91					
74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP F CACAMBA 5M3. DMT 50 A 200M							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 5M3 (CHP)	H	0,020	81,76	1,6352			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,635					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,282	4,88	1,3762			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,376					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		1,224		1,6350	-	4,24	
74005/002	COMPACT.MEC. C/CONT.DO GC>=95% PN C/MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120B E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80HP							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	-	15,77	-	4,73	M3	
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	H	0,0027	26,71	0,0721			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0007	5,94	0,0042			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	13,80	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0007	11,85	0,0083			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0088	79,88	0,7029			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	92,10	0,1566			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0036	11,28	0,0406			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	129,69	0,5706			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0036	90,22	0,3248			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,880					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,310	4,88	1,5128			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,513					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		1,339		1,8800	-	4,73	
C2862	LASTRO DE BRITA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,880	4,88	9,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	1,150	51,69	59,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,440					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		8,132	59,44	1,8800	-	76,74	
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.30m							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3007	7,20	2,17			
	SERVENTE	H	0,6015	4,88	2,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,1100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	31,73	33,32			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	218,17	0,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,5400					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		4,5315	33,54	59,44	-	43,18	
CPU01	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1.00X0.30X0.10M (CxLxA)							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0500	258,45	12,92			
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,0500	83,64	4,18			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,8000	39,29	31,43			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,5300					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		5,11	33,54	59,44	-	48,53	
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.							
	AF 10/2015							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,144	39,47	5,6837			
	AF 12/2014 P							
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,8901	18,79	16,7250			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,0635	15,67	0,9950			
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0721	18,17	1,3101			
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			39,56	18,17	1,3101	-	39,56	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0422	10,54	0,4448				
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0204	20,95	0,4274				
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0278	21,87	0,6080				
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0242	11,41	0,2761				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0065	18,75	0,1219				
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2329	15,21	3,5424				
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0399	22,77	0,9085				
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,126	23,69	2,9849				
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM. AF 05/2015	UN	0,0984	7,79	0,7665				
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0382	6,30	0,2407				
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM. AF 05/2015	UN	0,0984	25,28	2,4876				
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 100MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,1661	12,26	2,0364				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,56						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,82			23,74			39,56		
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEX'ES, CORTES E FIXAC'ES P MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,0000	24,43	24,4300				
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,8584	6,25	5,3650				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,7691	5,90	4,5377				
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,2924	4,26	1,2456				
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,3116	7,58	2,3619				
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 50 MM. AF 05/2015	M	0,2609	8,44	2,2020				
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM. AF 05/2015	UN	0,2596	3,85	0,9995				
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 50 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,8022	5,70	4,5725				
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 50 MM. AF 05/2015	UN	0,2596	10,24	2,6583				
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,2222	3,51	0,7799				
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 50 MM. AF 05/2015	M	0,2609	8,63	2,2516				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,40						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,67			37,73			51,40		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,880	5,60	10,53				
	CARPINEIRO	H	1,880	7,20	13,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,070						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2	1,300	11,75	15,28				
	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,630	7,68	4,84				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1,10X2,20 ESPESURA 12MM	M3	1,858	26,78	49,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,880						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,07		21,345	69,88		-	115,30		
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,940	5,60	5,26				
	CARPINEIRO	H	0,940	7,20	6,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2	0,450	11,07	4,98				
	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,330	7,68	2,53				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1,10X2,20 ESPESURA 17MM	M3	1,050	26,88	28,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,730						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,03		10,668	35,73		-	58,43		M2
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. Af 12/2015								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,075	5,60	0,42				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,075	7,20	0,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,960						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,21	0,18				
	AÇO CA 60	KG	1,150	3,23	3,71				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,890						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,96		0,851	3,89		-	5,70		KG
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,047	5,60	0,26				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,047	7,20	0,34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,21	0,18				
	AÇO CA 50 D=6,3mm	KG	1,150	3,50	4,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,210						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,60		0,532	4,21		-	5,34		KG
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,056	5,60	0,31				
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,056	7,20	0,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,710						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,21	0,18				
	AÇO CA 50 D=8,0mm	KG	1,150	3,66	4,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,390						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,71		0,630	4,39		-	5,73		KG
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,6200000	0,97	0,60				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,6600000	1,63	1,08				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,680						
	MAO DE OBRA								
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,2029	12,60	15,16				
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,9398	4,88	4,59				
	SERVENTE	H							
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,750						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,71		0,630	4,39		-	262,56		M3

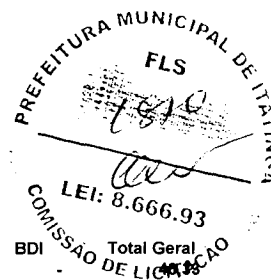
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7400000	38,06	28,16			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	314,0000000	0,53	166,42			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO							
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	48,97	29,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	223,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			17,514	223,62	1,68	-	262,56	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE MAO DE OBRA					127,94	M2	
	CARPINTEIRO	H	1,8796	7,20	13,5331			
	PEDREIRO	H	1,8796	7,20	13,5331			
	SERVENTE	H	4,6990	4,88	22,9311			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,9973					
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720	25,37	17,0486			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740	14,10	16,5534			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,6020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			44,3400	33,60		-	127,94	
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 MAO DE OBRA					295,80	M3	
	PEDREIRO	H	4,699	7,20	33,8328			
	SERVENTE	H	7,518	4,88	36,6878			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,521					
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	37,59	13,1565			
	CIMENTO PORTLAND	KG	105,000	0,53	55,6500			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,459	64,38	93,9304			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	162,737					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			62,537	162,74		-	295,80	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 MAO DE OBRA					371,35	M3	
	PEDREIRO	H	9,398	7,20	67,6656			
	SERVENTE	H	9,398	4,88	45,8622			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	113,528					
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,41	96,3500			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000	202,62	60,7860			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	157,136					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			100,678	157,14		-	371,35	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO MAO DE OBRA					442,48	M3	
	PEDREIRO	H	3,759	7,20	27,0648			
	SERVENTE	H	4,699	4,88	22,9311			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,996					
	AREIA GROSSA	M3	0,618	37,59	23,2306			
	AÇO CA-50	KG	18,000	4,61	82,9800			
	BRITA	M3	0,615	51,69	31,7894			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,53	195,3050			
	PEDRISCO	M3	0,263	56,39	14,8306			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	348,136					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			44,340	348,14		-	442,48	
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					46,33	M2	
	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULOREGULAVEIS, EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,1960000	2,41	0,47			
	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	0,92	0,72			
	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	3,71	1,46			
	T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA	R\$	2,650					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,282	5,60	1,58			
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,344	7,20	9,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,260					
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,265	83,08	22,02			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

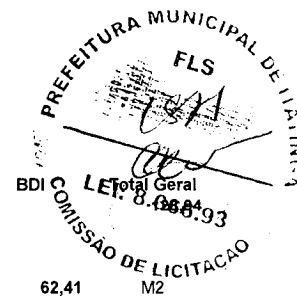
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0150	5,88	0,09		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0250	12,98	0,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015		9,985	22,43	2,65		
	MAO DE OBRA					70,64	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,222	5,60	6,84		
	CARPINTEIRO	H	1,222	7,20	8,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA COMPENSADA RESINADA	M2	0,200	25,37	5,07		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	8,93	10,72		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	6,60	10,10		
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	1,170	11,79	13,79		
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,168	8,66	1,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			13,870	41,13			70,64
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. Af 12/2015		0,960	4,99	6,80		KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,075	5,60	0,42		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,075	7,20	0,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,21	0,18		
	AÇO CA 60	KG	1,150	4,18	4,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. Af 12/2015		0,851	4,99	6,80		KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR /FERREIRO	H	0,028	5,60	0,16		
	ARMADOR /FERREIRO	H	0,028	7,20	0,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,360				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,21	0,18		
	AÇO CA 50 D=10,0MM	KG	1,150	3,38	3,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,070				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016		0,319	4,07	4,75		M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,6200000	0,97	0,60		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,6600000	1,63	1,08		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,680				
	MAO DE OBRA						
	OPERADOR DE BETONEIRA						
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,2029	12,60	15,16		
	SERVENTE	H	1,9078	4,88	9,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,470				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7400000	38,06	28,16		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,5100000	0,53	207,50		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR.SEM FRETE	M3	0,5930000	49,38	29,28		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	264,940					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE		21,700	264,94	1,68		M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,8796	7,20	13,5331		
	PEDREIRO	H	1,8796	7,20	13,5331		
	SERVENTE	H	4,6990	4,88	22,9311		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,9973				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720	26,85	18,0432		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740	14,10	16,5534		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	264,940				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		21,700	264,94	1,68		128,94	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	34,5966	Mat./Serv.	Equipam.		
Mão de Obra			Total L.S.			BDI	Total Geral
		R\$	44,3400	34,60		62,41	M2
74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. MAO DE OBRA PEDREIRO H 0,282 7,20 2,03 SERVENTE H 0,752 4,88 3,67 CARPINTEIRO H 0,169 7,20 1,22 T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 6,920 MATERIAL/SERVIÇO LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORROUNDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100KG/M2, VÃO ATÉ 4,50M (SEM COLOCAÇÃO) M2 1,000 32,11 32,11 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) M 1,100 6,19 6,81 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30 KG 0,020 10,52 0,21 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA M 0,300 5,34 1,60 CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO M3 0,035 225,92 7,91 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS M3 0,035 20,40 0,71 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 49,350 Total L.S. 6,137 Mat/Serv. 49,35 Equipam. BDI - Total Geral 62,41						
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 P EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) H 0,006 13,95 0,08 T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 0,080 MAO DE OBRA PEDREIRO H 0,329 7,20 2,3688 SERVENTE H 0,376 4,88 1,8349 T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 4,204 MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA M3 0,012 37,59 0,4511 BLOCO CERÂMICO 9X19X19CM UM 25,000 1,58 39,5000 CAL HIDRATADA KG 1,500 0,39 0,5850 CIMENTO PORTLAND KG 1,500 0,53 0,7950 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 41,331 Total L.S. 3,725 Mat/Serv. 41,33 Equipam. 0,0800 BDI - Total Geral 49,34					49,34	M2
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 MAO DE OBRA PEDREIRO H 2,115 7,20 15,23 SERVENTE H 0,996 4,88 4,86 T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 20,090 MATERIAL/SERVIÇO ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6)CM UN 50,000 2,85 142,50 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 M3 0,030 263,14 7,89 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 150,390 Total L.S. 17,816 Mat/Serv. 150,39 Equipam. BDI - Total Geral 188,30					188,30	M2
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) H 0,0050 13,95 0,07 T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 0,07 MAO DE OBRA AJUDANTE H 0,1156 5,60 0,65 CARPINTEIRO H 0,0705 7,20 0,51 PEDREIRO H 0,1128 7,20 0,81 SERVENTE H 0,0620 4,88 0,30 T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 2,27 MATERIAL/SERVIÇO AREIA MEDIA M3 0,0023 37,59 0,09 AÇO CA-60 KG 0,5780 6,33 3,66 BRITA M3 0,0025 51,69 0,13 CHAPA COMPENSADA M2 0,1360 20,68 2,81 CIMENTO PORTLAND KG 6,1200 0,53 3,24 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" M 0,0038 8,93 0,03 PREGO 18X27 KG 0,0100 7,61 0,08 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm M 0,0700 6,16 0,43 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 10,47 Total L.S. 2,01 Mat/Serv. 10,47 Equipam. 0,07 BDI - Total Geral 14,82					14,82	M
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. MAO DE OBRA PEDREIRO H 0,088 7,20 0,63 SERVENTE H 0,101 4,88 0,49 T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 1,120 Total L.S. 2,27 Mat/Serv. 10,47 Equipam. 0,07 BDI - Total Geral 14,82					22,65	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,122	45,11	5,50				
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,308	10,84	3,34				
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0120	314,83	3,78				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2014	M3	0,0019	300,23	0,57				
	FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	5,88	0,03				
	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO	UN	6,0000	1,22	7,32				
	(COLETADO CAIXA	R\$	20,540						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra								
	1,12								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,993	20,54		-	22,65		
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016					18,40	M		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	13,95	0,07				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,07						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1156	5,60	0,65				
	CARPINTEIRO	H	0,0705	7,20	0,51				
	PEDREIRO	H	0,1175	7,20	0,85				
	SERVEENTE	H	0,3759	4,88	1,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,84						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	37,59	0,09				
	AÇO CA-60	KG	0,8800	6,33	5,57				
	BRITA	M3	0,0025	51,69	0,13				
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1360	11,28	1,53				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,53	3,24				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	8,93	0,03				
	PREGO 18X27	KG	0,0100	5,73	0,06				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0700	6,16	0,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,08						
	Mão de Obra								
	3,84								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			3,41	11,08	0,07	-	18,40		
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016					17,95	M		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0107	13,95	0,15				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,1500						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0282	7,20	0,20				
	SERVEENTE	H	0,1692	4,88	0,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,0300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0150	37,59	0,56				
	AÇO CA-25	KG	0,0200	3,62	0,07				
	BRITA	M3	0,0030	51,69	0,16				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,155	11,64	1,80				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,9100	0,53	2,60				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	8,93	8,93				
	PREGO 18X27	KG	0,0700	3,76	0,26				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2400	6,16	1,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,8600						
	Mão de Obra								
	1,03								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,9134	15,86	0,15	-	17,95		
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM. FUNDIDO NO LOCAL					20,92	M		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,051	13,655	0,70				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,700						
	MAO DE OBRA								
	SERVEENTE	H	0,282	4,880	1,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,380						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,063	37,592	2,37				
	BRITA 1	M3	0,060	61,087	3,67				
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,020	0,526	11,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,620						
	Mão de Obra								
	1,380								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			1,224	17,620	0,70	-	20,92		
CPU02	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALMBRADO					52,26	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,658	7,20	4,74				
	SERVEENTE	H	0,470	4,88	2,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,030						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ZARCÃO	L	0,050	14,56	0,73				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,000	28,28	28,28				
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,120	22,20	2,66				
	SOLDA 50X50	KG	0,150	48,87	7,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,000						
	Mão de Obra								
	7,03		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			6,234	39,00			52,26		
CPU03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESO=3MM E MALHA DE (5X5)CM P/ ALAMBRADO MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,282	7,20	2,03				
	SERVENTE	H	0,282	4,88	1,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,410						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,000	3,02	3,02				
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,070	12,69	0,89				
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,150	10,97	1,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,560						
	Mão de Obra								
	3,41		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			3,024	5,56			11,99		M
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 07/2016 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014	CHP	0,750	1,21	0,91				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,710	2,40	1,70				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	2,610						
	MAO DE OBRA								
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,8796	12,17	22,87				
	STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,8194	4,88	13,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,630						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO PORTLAND	KG	239,300	0,53	126,83				
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	38,06	28,58				
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO								
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	46,99	27,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	183,280						
	Mão de Obra								
	36,63		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			32,483	183,28	2,61		255,00		M3
C1399	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,410	5,60	7,90				
	CARPINTEIRO	H	1,410	7,20	10,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,050						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	28,41	7,39				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	8,93	10,72				
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,29	0,82				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	6,60	10,10				
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	6,16	7,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,240						
	Mão de Obra								
	18,05		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			16,007	36,24			70,30		M2
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	3,271	5,60	18,32				
	CARPINTEIRO	H	4,252	7,20	30,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	1,000	562,61	562,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	562,610						
	Mão de Obra								
	48,93		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			43,391	562,61			654,93		UN
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015								
	MAO DE OBRA								
	48,93		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			43,391	562,61			636,09		UN

[Assinatura]

636,09 UN
[Assinaturas]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITATINGA



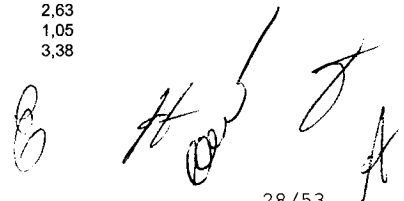
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	3,177	5,60	17,79				
	CARPINTEIRO	H	4,129	7,20	29,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,520						
	MATERIAL/SERVICO								
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	1,000	546,43	546,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	546,430						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	47,52		42,141	546,43			636,09-		
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA MAO DE OBRA					210,67	M		
	AJUDANTE	H	1,052	5,60	5,89				
	CARPINTEIRO	H	1,368	7,20	9,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,740						
	MATERIAL/SERVICO								
	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,000	180,97	180,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	180,970						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,74		13,958	180,97			210,67		
CPU04	PORTA TIPO PARANÁ (0,60X1,60M) C/ FERRAGENS MAO DE OBRA					174,59	UN		
	CARPINTEIRO	H	1,372	7,20	9,88				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,372	5,60	7,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,560						
	MATERIAL/SERVICO								
	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ CHATA, COM PARAFUSOS FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	UN	3,000	13,50	40,50				
	PORTA TIPO PARANÁ	CJ	1,000	48,36	48,36				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	141,460						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,56		15,572	141,46			174,59		
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 MAO DE OBRA					334,19	M2		
	AJUDANTE	H	1,669	5,60	9,35				
	MONTADOR	H	2,170	7,20	15,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,970						
	MATERIAL/SERVICO								
	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	1,000	287,08	287,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	287,080						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,97		22,143	287,08			334,19		
C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) EMPREITADA					299,89	M2		
	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,000	299,89	299,8900				
	T O T A L	R\$	299,890						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				299,89			299,89		
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO MAO DE OBRA					292,45	M2		
	MONTADOR	H	0,940	7,20	6,77				
	PEDREIRO	H	0,329	7,20	2,37				
	SERVEINTE	H	0,235	4,88	1,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,290						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	37,59	0,04				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,53	0,08				
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	272,91	272,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	273,030						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,29		9,125	273,03			292,45		
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA MAO DE OBRA					397,32	M2		
	AJUDANTE	H	1,984	5,60	11,11				
	SERRALHEIRO	H	2,579	7,20	18,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,680						
	MATERIAL/SERVICO								
	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,000	341,32	341,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	341,320						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	29,68		26,320	341,32			397,32		
C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"					879,38	M2		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITATINGA



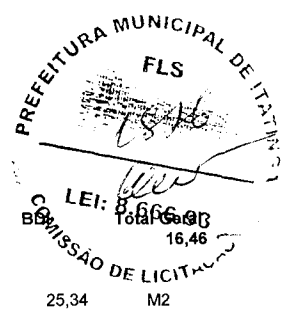
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	24,9517	7,20	179,6522				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	179,6522						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AÇO CA-50	KG	2,0000	8,28	16,5600				
	ELETRODOS	KG	0,5000	7,62	3,8100				
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M3	3,0000	8,35	25,0500				
	FERROCHATO 1 1/4X1/2'	KG	90,0000	5,50	495,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	540,4200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	179,65		159,3136	540,42		-	879,38		
73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA. 87X210CM. COM GUARNICOES					445,22	UM		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	4,699	7,20	33,8328				
	SERVEnte	H	4,699	4,88	22,9311				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,764						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	37,59	1,2405				
	CAL HIDRATADA	KG	1,750	0,39	0,6825				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,840	0,53	2,5652				
	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA. 87X210CM. COM GUARNICOES	UN	1,000	333,63	333,6300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	338,118						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	56,76		50,335	338,12		-	445,22		
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS					306,68	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,410	7,20	10,1520				
	SERVEnte	H	2,350	4,88	11,4680				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,620						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,007	37,59	0,2631				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,53	1,0759				
	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,000	264,55	264,5500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	265,889						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,62		19,173	265,89		-	306,68		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					64,89	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9398	5,60	5,26				
	CARPINTEIRO	H	0,9398	7,20	6,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,0300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,29	11,52				
	PREGO	KG	0,1200	7,05	0,85				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	2,45	8,58				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	15,97	21,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,1900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,03		10,6682	42,19		-	64,89		
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016					21,96	M2		
	MAO DE OBRA								
	TELHADISTA	H	0,329	7,20	2,37				
	SERVEnte	H	0,564	4,88	2,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,120						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,12	13,33	1,60				
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,13	13,06	1,70				
	TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL	UN	25	0,36	9,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,12		4,540	12,30		-	21,96		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					7,07	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2819	7,20	2,03				
	SERVEnte	H	0,3054	4,88	1,49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,5200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	37,59	0,13				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,39	0,13				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,53	0,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,52		3,1215	0,43		-	7,07		
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8)CM, INCLUSIVE					16,46	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,470	5,60	2,63				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,188	5,60	1,05				
	CARPINTEIRO	H	0,470	7,20	3,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,010						
	MATERIAL/SERVIÇO								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,060	11,28	0,68			
	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	1,000	4,44	4,4400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,120					
	Mão de Obra							
	6,01		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.			
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,470	5,60	2,63			
	TELHADISTA	H	0,470	7,20	3,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,010					
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	UN	1,030	13,14	13,53			
	PREGO 15X15	UN	0,070	6,77	0,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,000					
	Mão de Obra							
	6,01		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm					28,85	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1974	5,60	1,11			
	ENCANADOR	H	0,1974	7,20	1,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,5300					
	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,0850	17,86	1,52			
	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,0850	16,92	1,44			
	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	1,0200	17,80	18,16			
	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,1500	19,74	2,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,0800					
	Mão de Obra							
	2,53		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE					26,29	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,6579	7,20	4,7369			
	SERVENTE	H	0,8458	4,88	4,1275			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,8644					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	37,59	0,9134			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,53	5,1516			
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	8,76	3,5040			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,5690					
	Mão de Obra							
	8,86		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF 06/2014					4,25	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,004	14,097	0,0564			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,056					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,113	7,20	0,81			
	SERVENTE	H	0,122	4,88	0,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,410					
	AREIA GROSSA	M3	0,0065	37,59	0,24			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,53	1,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,530					
	Mão de Obra							
	1,41		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014					21,95	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,61	7,20	4,39			
	SERVENTE	H	0,61	4,88	2,98			
	T O T A L Mão de Obra MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,37					
	AREIA MÉDIA	M3	0,11	37,59	4,13			
	CAL HIDRATADA	KG	4,25	0,39	1,66			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,25	0,53	2,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,04					
	Mão de Obra							
	7,37		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
87535	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014					17,73	M2	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,60	7,20	4,32				
	SERVENTE	H	0,60	4,88	2,93				
	T O T A L Mão de Obra	R\$	7,25						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,03	37,59	1,13				
	BETONEIRA	H	0,03	5,17	0,16				
	CAL HIDRATADA	KG	3,00	0,39	1,17				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,53	1,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,05						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
87266	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014					54,30	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,940	7,20	6,7680				
	SERVENTE	H	0,940	4,88	4,5872				
	T O T A L Mão de Obra	R\$	11,355						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA 20X20 TIPO GRÊS OU SEMI GRÊS ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	M2	1,100	26,46	29,1060				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,866						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					5,30	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,1880	7,20	1,35				
	SERVENTE	H	0,1880	4,88	0,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,2700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,35	1,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					70,33	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,316	7,20	9,4752				
	SERVENTE	H	1,316	4,88	6,4221				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,897						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	33,39	36,7290				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	179,92	3,5984				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,327						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P					46,93	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,234	5,60	1,31				
	MONTADOR	H	0,305	7,20	2,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,510						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	1,000	40,31	40,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,310						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP=8CM					409,07	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	5,639	7,20	40,6008				
	SERVENTE	H	5,639	4,88	27,5183				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	68,119						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,950	37,59	35,7105				
	BRITA	M3	0,900	51,69	46,5210				
	CIMENTO PORTLAND	KG	235,000	0,53	124,5500				
	IMPERMEABILIZANTE	KG	4,1300	17,86	73,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	280,542						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 3CM ÁREAS SECAS E 3CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014					27,09	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

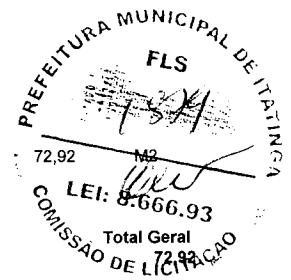


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
87248	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	0,6381	26,31	16,7884				
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	0,1996	29,82	5,9521				
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO. ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	0,1623	26,80	4,3496				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		27,09					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					14,68			27,09	
88648	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	1,00	29,63	29,63				
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,38	7,20	2,74				
	SERVENTE	H	0,38	4,88	1,85				
	T O T A L Mão de Obra	R\$		4,59					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA 35X35CM CONF PROJETO	M2	1,00	29,63	29,63				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,40	0,94	0,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		30,01					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				30,01			38,67		
72137	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	1,00	4,18	4,18				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,03	7,20	0,22				
	T O T A L Mão de Obra	R\$		0,22					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	-	37,59	-				
	CIMENTO PORTLAND	M3	0,91	0,53	0,48				
	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	1,00	4,18	4,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,66					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				4,66			5,08		
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	3,35	2,68				
	T O T A L Equipam.	R\$		2,68					
	MAO DE OBRA								
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,47	7,20	3,38				
	PEDREIRO	H	1,13	7,20	8,14				
	SERVENTE	H	1,13	4,88	5,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		17,03					
	MATERIAL/SERVIÇO								
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	1,00	21,00					
AREIA GROSSA	M3	0,03	37,59	1,13					
CERA	KG	0,10	8,46	0,85					
CIMENTO PORTLAND	KG	23,74	0,53	12,58					
ESMERIL N.36	UN	0,10	11,28	1,13					
ESMERIL N.60	UN	0,05	11,28	0,56					
JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50	1,42	3,55					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		40,80						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				40,80			75,61		
C3058	SOLEIRA DE MÁRMORITE								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,1278	7,20	8,12				
	SERVENTE	H	1,1278	4,88	5,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		13,620					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOLEIRA DE MÁRMORITE	M2	1,050	56,27	59,08				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	KG	0,0150	235,89	3,54				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		62,620					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				62,62			88,32		
C1870	PEITORIL DE MÁRMORE L=15cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0752	7,20	0,54				
	SERVENTE	H	0,0376	4,88	0,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,720					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEITORIL DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	30,06	30,06				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:4	KG	0,004	199,24	0,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		30,860					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				30,86			32,22		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
COTA1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM						
	SERVIÇOS						
	GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM	M2	1,000	72,92	72,92		
	T O T A L	R\$	72,920				
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF 12/2015					72,92	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0041	19,59	0,0803		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,1947	8,57	1,6686		
	MÁQUINA DE CORTE	H	0,0483	8,34	0,4028		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,1517				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,470	7,200	3,384		
	SERVENTE	H	0,705	4,880	3,440		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,8240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,1250	37,59	4,6988		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	27,25	0,1771		
	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0500				
				27,30	28,6650		
	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	0,0050	41,56	0,2078		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,7487				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,048	33,75	2,1517	-	48,77
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.						
	AF 06/2018					20,91	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,70	7,20	5,04		
	SERVENTE	H	0,70	4,88	3,42		
	T O T A L Mão de Obra	R\$	8,46				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,04	37,59	1,50		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,50	0,53	3,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,95				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,50	4,95	-	-	20,91
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,794	12,60	10,044		
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,078	5,60	0,4368		
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,128	2,94	0,3763		
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,6543	4,99	3,2650		
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,1694	8,69	1,4721		
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0773	3,60	0,2783		
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,6522	3,93	2,5631		
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,3037	13,72	4,1668		
	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0168	11,90	0,1999		
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0115	10,95	0,1259		
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0076	3,36	0,0255		

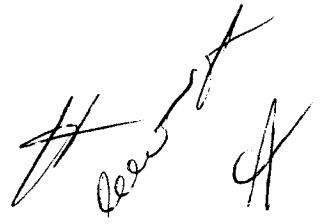


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITATINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0135	2,51	0,0339				
	AF 12/2014 P TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0017	4,72	0,0080				
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0034	8,35	0,0284				
	AF 12/2014 P JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	UN	0,067	2,53	0,1695				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,001	2,89	0,0029				
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0135	1,95	0,0263				
	AF 12/2014 P LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0461	3,14	0,1448				
	AF 12/2014 P TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, N 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	0,0385	7,11	0,2737				
	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	0,0031	11,02	0,0342				
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2006	7,50	1,5045				
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0083	2,91	0,0242				
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA	M	0,0092	4,21	0,0387				
	DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0083	8,35	0,0693				
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0071	1,64	0,0116				
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	7,59	1,5226				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,81						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,43			20,38			26,81		
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015					18,04	M		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,0765	17,42	1,3326				
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,367	9,05	3,3214				
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,5565	8,73	4,8582				
	AF 12/2014 P LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0114	4,74	0,0540				
	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_	UN	0,0856	5,82	0,4982				
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,2847	9,32	2,6534				
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0599	14,10	0,8446				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0242	5,69	0,1377				
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0555	3,42	0,1898				
	AF 12/2014 P	UN							

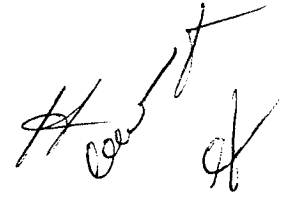
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0178	9,39	0,1671				
	AF 12/2014 P ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0584	4,01	0,2342				
	AF 12/2014 P JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0406	6,72	0,2728				
	AF 12/2014 P JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,1564	3,77	0,5896				
	AF 12/2014 P LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0015	4,76	0,0071				
	AF 12/2014 P ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,2108	2,82	0,5945				
	AF 12/2014 P LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0985	3,16	0,3113				
	AF 12/2014 P TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0258	4,35	0,1122				
	AF 12/2014 P TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	0,1312	5,49	0,7203				
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	0,0641	7,11	0,4558				
	FORNECIMENTO	UN	0,0152	9,21	0,1400				
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,015	7,50	0,1125				
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A40 MM. AF 05/2015	UN	0,0091	2,91	0,0265				
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0106	8,35	0,0885				
	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,003						
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0412	1,64	0,0676				
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,015	16,92	0,2538				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,04						
	Mão de Obra		9,92						
	Total L.S.								
	Mat/Serv.			8,12					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								18,04
91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,320	16,26	5,2032				
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,078	5,60	0,4368				
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,128	2,94	0,3763				
	AF 12/2014 P JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,6543	4,99	3,2650				
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,1694	8,69	1,4721				
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0773	3,60	0,2783				
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,6522	3,93	2,5631				





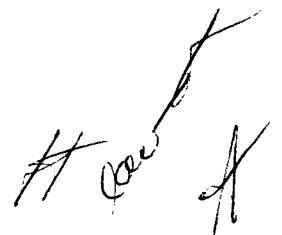
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,3037	6,91	2,0986				
	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P	UN	0,0168	11,90	0,1999				
	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0115	10,95	0,1259				
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0076	3,36	0,0255				
	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0135	2,51	0,0339				
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0017	4,72	0,0080				
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0034	8,35	0,0284				
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	UN	0,067	2,53	0,1695				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,001	2,89	0,0029				
	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0135	1,95	0,0263				
	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0461	3,14	0,1448				
	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, N 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO AF 12/2014 P	UN	0,0385	7,11	0,2737				
	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO AF 12/2014 P	UN	0,0031	11,02	0,0342				
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2006	7,50	1,5045				
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A40 MM. AF 05/2015	UN	0,0083	2,91	0,0242				
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA AF 05/2015	M	0,0092	4,21	0,0387				
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0083	8,35	0,0693				
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0071	1,64	0,0116				
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	7,59	1,5226				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,94						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,79			15,15			19,94		
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉMIOS AF 10/2015					26,46	M		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	1,000	13,97	13,9700				
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,2851	7,33	2,0898				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,1948	8,06	1,5701				
	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,2146	5,48	1,1760				
	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,227	18,93	4,2971				



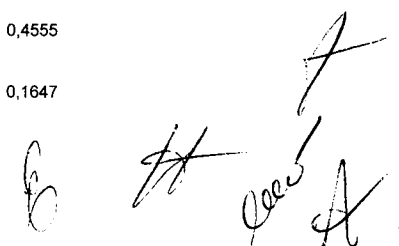


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITATINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0751	6,45	0,4844				
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0046	11,20	0,0515				
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM. AF 05/2015	UN	0,0418	3,09	0,1292				
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 50 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,4457	3,48	1,5510				
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 50 MM. AF 05/2015	UN	0,0418	20,30	0,8485				
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,1023	2,87	0,2936				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,46						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,54			19,92			26,46		
91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015					21,78	M		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,0956	20,44	1,9541				
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,4588	6,67	3,0602				
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,6956	6,11	4,2501				
	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,107	6,82	0,7297				
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,3559	10,94	3,8935				
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0749	16,54	1,2388				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0303	6,67	0,2021				
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0694	4,01	0,2783				
	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0223	11,01	0,2455				
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,073	4,71	0,3438				
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0508	7,88	0,4003				
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,1955	4,42	0,8641				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0019	5,58	0,0106				
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,2635	3,31	0,8722				
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,1231	3,70	0,4555				
	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,0323	5,10	0,1647				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF 12/2014 P	UN	0,164	6,44	1,0562		
	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	0,0801	8,35	0,6688		
	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	0,019	10,81	0,2054		
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0188	8,80	0,1654		
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0114	3,42	0,0390		
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0133	9,80	0,1303		
	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0038				
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0515	1,92	0,0989		
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0188	19,84	0,3730		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,78				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,98			9,80		-	21,78
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					71,01	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,355	5,60	1,99		
	ENCANADOR	H	0,461	7,20	3,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	60,99	60,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,31		4,709	60,99		-	71,01
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					316,96	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,880	5,60	10,53		
	ENCANADOR	H	1,880	7,20	13,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	239,65	239,65		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,14	0,28		
	ENGATE PLÁSTICO	UN	1,000	5,64	5,64		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,31	0,17		
	TUBO DE DESCIDA	UN	1,000	7,52	7,52		
	BOLSA DE BORRACHA	UN	1,000	2,50	2,50		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,76	0,38		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,27	2,54		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	12,86	12,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	271,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,07		21,345	271,54		-	316,96
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					685,81	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,819	5,60	15,79		
	ENCANADOR	H	2,819	7,20	20,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,090				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,16	2,16		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,10	0,20		
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	14,43	14,43		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,31	0,17		
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,11	5,11		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	3,76	0,38		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,27	2,54		
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	14,43	14,43		
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	578,29	578,2900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	617,710				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,09		32,005	617,71		-	685,81
74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					413,00	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,880	5,60	10,53		
	ENCANADOR	H	1,880	7,20	13,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						



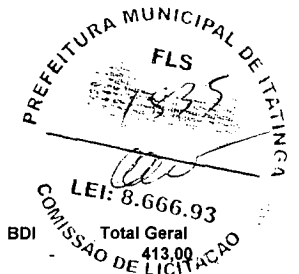
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

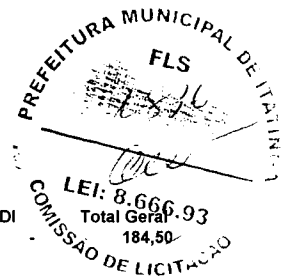
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITATINGA



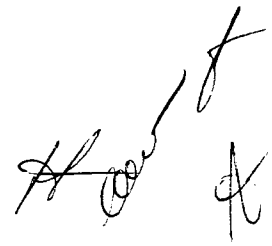
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,31	0,62				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,580	0,33	0,18				
	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,000	30,07	30,07				
	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	335,39	335,39				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,66	1,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	367,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,07		21,345	367,58					
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013							90,26	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	5,60	3,14				
	ENCANADOR	H	0,56	7,20	4,03				
	T O T A L Mão de Obra	R\$	7,17						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,08	0,16				
	VÁLVULA PLÁSTICO BRANCO 1"	UN	1,00	6,48	6,48				
	SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1"	UN	1,00	11,28	11,28				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,19	0,16				
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	57,33	57,33				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	0,66	1,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,73						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,17		6,36	76,73			90,26		
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013							100,53	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,940	5,60	5,26				
	ENCANADOR	H	0,940	7,20	6,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE	UN	1,000	46,29	46,29				
	SIFÃO EM PVC	UN	1,000	16,45	16,4500				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,09	15,0900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,830						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,03		10,668	77,83			100,53		
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm							210,72	UN
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,1278	7,20	8,1202				
	SERVENTE	H	1,8796	4,88	9,1724				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,2926						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	37,59	0,3007				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,53	1,6960				
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	176,10	176,1000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	178,0967						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,29		15,3328	178,10			210,72		
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS							383,75	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,880	5,60	10,53				
	ENCANADOR	H	1,880	7,20	13,54				
	PEDREIRO	H	1,880	7,20	13,54				
	SERVENTE	H	1,880	4,88	9,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,019	37,59	0,71				
	AÇO CA-60	KG	0,600	3,10	1,86				
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,53	5,21				
	PEDRISCO	M3	0,026	56,39	1,47				
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	46,04	46,04				
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	15,98	15,98				
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,100	2,89	3,1790				
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,000	205,99	205,99				
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	15,04	15,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	295,479						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	46,78		41,485	295,48			383,75		
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							82,54	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,412	5,60	2,31				
	ENCANADOR	H	0,536	7,20	3,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,170						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,000	70,90	70,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,17		5,472	70,90			82,54		
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC's							184,50	M
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,940	7,20	6,77				
	PEDREIRO	H	0,235	7,20	1,69				
	SERVENTE	H	0,329	4,88	1,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,070						
	MATERIAL/SERVIÇO								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

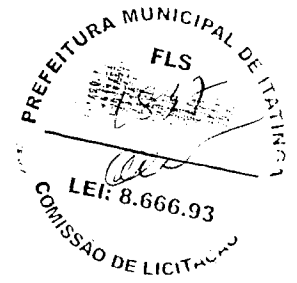


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AREIA GROSSA	M3	0,001	37,59	0,04			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,53	0,08			
	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	165,38	165,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	165,500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,07		8,930	165,50				
CPU05	CAIXA DÁGUA IMPERMEABILIZADA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIAMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50M COM CAPACIDADE DE 9.000L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO MATERIAL/SERVIÇO							
	CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO.							
	AF 06/2014	CHP	15,0000	121,76	1.826,40			
	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO.							
	AF 11/2014	CHP	15,0000	141,69	2.125,35			
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	UN	18,0000	322,55	5.805,90			
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.							
	AF 12/2015	M3	3,8600	261,40	1.009,00			
	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M3	3,8600	128,24	495,01			
	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M2	1,0800	222,03	239,79			
	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	6,6000	50,40	332,64			
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF 06/2018	M	6,5600	319,13	2.093,49			
	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M2	40,4500	68,13	2.755,86			
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	UN	3,8600	467,06	1.802,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18.859,0200	48,47	372,73			
							Total Geral	
							18.859,02	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,150	5,60	0,84			
	ENCANADOR	H	0,195	7,20	1,40			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	1,000	25,84	25,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,840					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,24		1,986	25,84			30,07	
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,4200	34,77	49,37			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	7,78	9,73			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0389	299,80	11,66			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	62,97	12,09			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	17,86	25,72			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	17,86	3,86			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	88,34	4,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,2000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,85		20,263	117,20			160,31	
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF 12/2014 P	M	1,0000	13,16	13,1600			
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUAFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,8584	4,37	3,7512			
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUAFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,7691	4,96	3,8147			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

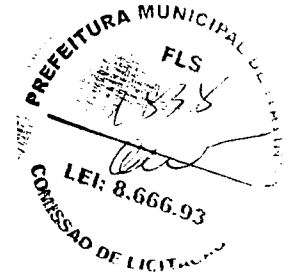
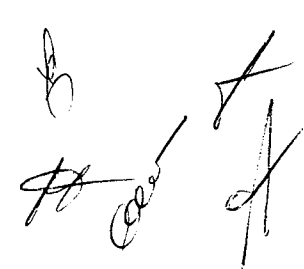


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	0,2924	3,32	0,9708				
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	0,3116	6,64	2,0690				
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2609	7,50	1,9568				
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM. AF 05/2015	UN	0,2596	2,91	0,7554				
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,8022	4,21	3,3773				
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM. AF 05/2015	UN	0,2596	8,35	2,1677				
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,2222	1,64	0,3644				
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2609	7,59	1,9802				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,37						
	Mão de Obra								
	9,14								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	25,23								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
	34,37								
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEX'ES. CORTES E FIXAC'ES P MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	1,0000	20,96	20,9600				
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,8584	6,25	5,3650				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	0,7691	5,90	4,5377				
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	0,2924	4,26	1,2456				
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	0,3116	7,58	2,3619				
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 50 MM. AF 05/2015	M	0,2609	8,44	2,2020				
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM. AF 05/2015	UN	0,2596	3,85	0,9995				
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 50 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,8022	5,70	4,5725				
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 50 MM. AF 05/2015	UN	0,2596	10,24	2,6583				
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,2222	3,51	0,7799				
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 50 MM. AF 05/2015	M	0,2609	8,63	2,2516				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,93						
	Mão de Obra								
	12,75								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	35,18								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
	47,93								
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO). INCL. CONEX'ES. CORTE MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,1099	24,98	2,7453				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 P	M	0,8901	11,42	10,1649				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	0,0635	10,03	0,6369				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0721	10,65	0,7679				
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0422	7,72	0,3258				
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0204	17,19	0,3507				
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0278	18,11	0,5035				
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0242	7,65	0,1851				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0065	13,11	0,0852				
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2329	5,81	1,3531				
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0399	13,37	0,5335				
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,126	14,29	1,8005				
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0984	3,09	0,3041				
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0382	3,48	0,1329				
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0984	20,30	1,9975				
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,1661	2,87	0,4767				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,36						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,94			13,42			22,36		
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 12/2014					41,37	M		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,144	39,47	5,6837				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	0,8901	20,82	18,5319				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,0635	15,67	0,9950				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0721	18,17	1,3101				
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0422	10,54	0,4448				
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0204	20,95	0,4274				
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0278	21,87	0,6080				
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0242	11,41	0,2761				
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0065	18,75	0,1219				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,2329	15,21	3,5424				
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0399	22,77	0,9085				
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	0,126	23,69	2,9849				
	ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0984	7,79	0,7665				
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM. AF 05/2015	M	0,0382	6,30	0,2407				
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	UN	0,0984	25,28	2,4876				
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM. AF 05/2015	UN	0,1661	12,26	2,0364				
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 100MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	R\$	41,37						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,55			24,82			41,37		
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					222,23	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2819	5,60	1,5786				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4097	5,60	7,8943				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2819	7,20	2,0297				
	CARPINTEIRO	H	1,2217	7,20	8,7962				
	PEDREIRO	H	4,6990	7,20	33,8328				
	SERVENTE	H	5,6388	4,88	27,5173				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	81,6489						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	13,53	0,5953				
	AREIA MEDIA	M3	0,1178	37,59	4,4281				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,42	11,4124				
	BRITA	M3	0,0980	51,69	5,0656				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,39	2,9812				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	22,56	4,5120				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,53	14,8400				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,16	0,3634				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,17	23,9700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,1680						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	81,65		72,4072	68,17			222,23		
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					32,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,160	5,60	0,90				
	ENCANADOR	H	0,208	7,20	1,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	27,48	27,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,480						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,40		2,128	27,48			32,01		
CPU06	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA					1.814,88	UN		
	DESCRIÇÃO								
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	2,3495	12,95	30,43				
	PEDREIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H	4,2291	17,29	73,12				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	9,8700	30,02	296,30				
	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,7900	296,01	233,85				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2		15,8400	62,31				
	HIDRATADA ESP=20 cm			9,1800	20,69				
	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2			986,99				
	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX	UN			189,93				
	INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,1700	25,05	4,26				
	T O T A L	R\$	1.814,8800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,85		1,641	21,32			1.814,88		
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm					24,81	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,124	5,60	0,69				
	ENCANADOR	H	0,161	7,20	1,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,850						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	1,000	21,32	21,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,320						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,85		1,641	21,32			24,81		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					10,07	M		
	MAO DE OBRA								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

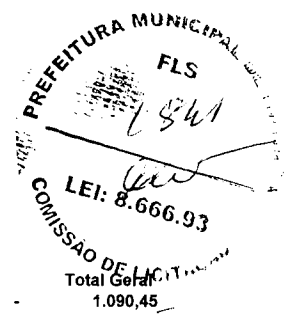
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,050	5,60	0,28				
	ELETRICISTA	H	0,065	7,20	0,47				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,750						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	8,65	8,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,650						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,75		0,665	8,65		-	10,07		
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					14,55	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,073	5,60	0,41				
	ELETRICISTA	H	0,094	7,20	0,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,090						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	12,49	12,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,490						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,09		0,967	12,49		-	14,55		
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					21,67	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,108	5,60	0,60				
	ELETRICISTA	H	0,141	7,20	1,02				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,620						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,000	18,61	18,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,610						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,62		1,437	18,61		-	21,67		
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					8,77	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,044	5,60	0,25				
	ELETRICISTA	H	0,057	7,20	0,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,660						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	7,52	7,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,520						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,66		0,585	7,52		-	8,77		
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					7,39	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,037	5,60	0,21				
	ELETRICISTA	H	0,048	7,20	0,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,560						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	6,33	6,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,330						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,56		0,497	6,33		-	7,39		
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					451,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	2,253	5,60	12,62				
	ELETRICISTA	H	2,929	7,20	21,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,710						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	387,53	387,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	387,530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	33,71		29,894	387,53		-	451,13		
74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					1.090,45	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	5,454	5,60	30,54				
	ELETRICISTA	H	7,090	7,20	51,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	81,590						
	MATERIAL/SERVIÇO								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

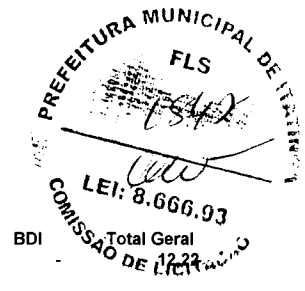


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	936,51	936,51				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	936,510						
	Mão de Obra								
			81,59	72,354	936,51	Equipam.	BDI	Total Geral	1.090,45
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						242,59	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2350	5,60	1,3160				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9398	5,60	5,2629				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2350	7,20	1,6920				
	CARPINTEIRO	H	0,9398	7,20	6,7666				
	PEDREIRO	H	3,7592	7,20	27,0662				
	SERVENTE	H	7,5184	4,88	36,6898				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,7935						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	13,53	0,2977				
	AREIA MEDIA	M3	0,1518	37,59	5,7062				
	AÇO CA-60	KG	1,3170	6,11	8,0469				
	BRITA	M3	0,0880	51,69	4,5487				
	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,39	5,8500				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,07	3,0070				
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,53	15,9000				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,58	0,1974				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,22	50,3800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,9339						
	Mão de Obra								
			78,79	69,8710	93,93	Equipam.	BDI	Total Geral	242,59
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						1,51	M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,008	5,60	0,04				
	ELETRICISTA	H	0,010	7,20	0,07				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,110						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	1,30	1,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,300						
	Mão de Obra								
			0,11	0,098	1,30	Equipam.	BDI	Total Geral	1,51
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						2,22	M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,011	5,60	0,06				
	ELETRICISTA	H	0,014	7,20	0,10				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	1,92	1,92				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,920						
	Mão de Obra								
			0,16	0,142	1,92	Equipam.	BDI	Total Geral	2,22
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						4,88	M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,024	5,60	0,13				
	ELETRICISTA	H	0,032	7,20	0,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,360						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	4,20	4,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,200						
	Mão de Obra								
			0,36	0,319	4,20	Equipam.	BDI	Total Geral	4,88
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						7,98	M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,040	5,60	0,22				
	ELETRICISTA	H	0,052	7,20	0,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,590						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	6,87	6,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,870						
	Mão de Obra								
			0,59	0,523	6,87	Equipam.	BDI	Total Geral	7,98
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						12,22	M	
	MAO DE OBRA								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

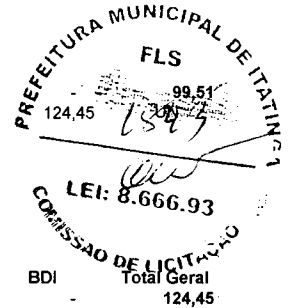
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITATINGA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
92983	AJUDANTE	H	0,061	5,60	0,34		
	ELETRICISTA	H	0,079	7,20	0,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	1,000	10,50	10,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,91	0,807	10,50			
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015					14,00	M
	MAO DE OBRA						
92985	AJUDANTE	H	0,070	5,60	0,39		
	ELETRICISTA	H	0,091	7,20	0,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	1,000	12,02	12,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,05	0,931	12,02			14,00
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015					18,81	M
	MAO DE OBRA						
72254	AJUDANTE	H	0,094	5,60	0,53		
	ELETRICISTA	H	0,122	7,20	0,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	1,000	16,15	16,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,41	1,250	16,15			18,81
	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					30,41	M
	MAO DE OBRA						
74130/001	AJUDANTE	H	0,152	5,60	0,85		
	ELETRICISTA	H	0,197	7,20	1,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	26,13	26,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,27	2,013	26,13			30,41
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					11,34	UN
	MAO DE OBRA						
74130/004	AJUDANTE	H	0,057	5,60	0,32		
	ELETRICISTA	H	0,074	7,20	0,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	9,74	9,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,85	0,754	9,74			11,34
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					74,02	UN
	MAO DE OBRA						
74130/005	AJUDANTE	H	0,370	5,60	2,07		
	ELETRICISTA	H	0,481	7,20	3,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,530				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	63,59	63,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,53	4,904	63,59			74,02
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					99,51	UN
	MAO DE OBRA						
74130/005	AJUDANTE	H	0,497	5,60	2,78		
	ELETRICISTA	H	0,646	7,20	4,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,430				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	85,49	85,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		7,430	85,490	85,49			99,51
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	MAO DE OBRA						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

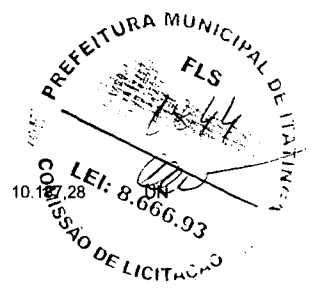
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		7,43	85,49			
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,621	5,60	3,48		
	ELETRICISTA	H	0,808	7,20	5,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	106,90	106,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	106,900				
	Mão de Obra						
			9,30				
	Total L.S.		8,247	Mat./Serv.	106,90	Equipam.	BDI
							Total Geral
							124,45
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,501	5,60	2,81		
	ELETRICISTA	H	0,651	7,20	4,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	86,19	86,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	86,190				
	Mão de Obra						
			7,50				
	Total L.S.		6,651	Mat./Serv.	86,19	Equipam.	BDI
							Total Geral
							100,34
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,193	5,60	1,08		
	ELETRICISTA	H	0,250	7,20	1,80		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,880				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	33,14	33,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,140				
	Mão de Obra						
			2,88				
	Total L.S.		2,554	Mat./Serv.	33,14	Equipam.	BDI
							Total Geral
							38,57
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,100	5,60	0,56		
	ELETRICISTA	H	0,130	7,20	0,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	17,23	17,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,230				
	Mão de Obra						
			1,50				
	Total L.S.		1,330	Mat./Serv.	17,23	Equipam.	BDI
							Total Geral
							20,06
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,159	5,60	0,89		
	ELETRICISTA	H	0,207	7,20	1,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,380				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,000	27,36	27,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,360				
	Mão de Obra						
			1,50				
	Total L.S.		1,330	Mat./Serv.	17,23	Equipam.	BDI
							Total Geral
							20,06
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,264	5,60	1,48		
	ELETRICISTA	H	0,343	7,20	2,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,000	45,33	45,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,330				
	Mão de Obra						
			2,38				
	Total L.S.		2,111	Mat./Serv.	27,36	Equipam.	BDI
							Total Geral
							52,78
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,395	5,60	2,21		
	ELETRICISTA	H	0,514	7,20	3,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,000	67,99	67,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,990				
	Mão de Obra						
			3,95				
	Total L.S.		3,503	Mat./Serv.	45,33	Equipam.	BDI
							Total Geral
							79,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

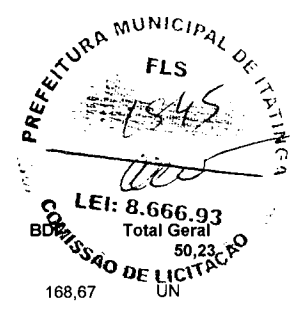
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
CPU07	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 6 PROJETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H=22,5M								
	DESCRIÇÃO								
	ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,8796	17,45	32,80				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS INCLUSOS	H	1,8796	13,62	25,60				
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	H	5,6388	12,95	73,02				
	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,5000	110,23	165,35				
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,2000	128,24	25,65				
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,2000	214,86	42,97				
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	6,0000	69,69	418,14				
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	6,0000	496,26	2.977,56				
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	6,0000	357,41	2.144,46				
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 22,5 M (NBR 8451)	UN	1,0000	4.281,73	4.281,73				
	T O T A L	R\$	10.187,2800						
								Total Geral	10.187,28
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					30,41		M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,152	5,60	0,85				
	ELETRICISTA	H	0,197	7,20	1,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,270						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	26,13	26,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,130						
	Mão de Obra		2,27						
	Total L.S.		2,013						
	Mat./Serv.			26,13					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								30,41
72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					40,02		M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,200	5,60	1,12				
	ELETRICISTA	H	0,260	7,20	1,87				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,990						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	34,38	34,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,380						
	Mão de Obra		2,99						
	Total L.S.		2,652						
	Mat./Serv.			34,38					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								40,02
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017					84,13		UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,420	5,60	2,35				
	ELETRICISTA	H	0,546	7,20	3,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,280						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,000	72,28	72,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,280						
	Mão de Obra		6,28						
	Total L.S.		5,569						
	Mat./Serv.			72,28					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								84,13
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					1.613,97		UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	8,069	5,60	45,19				
	ELETRICISTA	H	10,489	7,20	75,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	120,710						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	1.386,21	1.386,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.386,210						
	Mão de Obra		120,71						
	Total L.S.		107,046						
	Mat./Serv.			1.386,21					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								1.613,97
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					163,14		UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,815	5,60	4,56				
	ELETRICISTA	H	1,059	7,20	7,62				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,180						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,000	140,16	140,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	140,160						
	Mão de Obra		12,18						
	Total L.S.		10,801						
	Mat./Serv.			140,16					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								163,14
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m					50,23		UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,251	5,60	1,41				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITATINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	MONTADOR	H	0,326	7,20	2,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,760					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	1,000	43,14	43,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,140					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
	3,76		3,334	43,14				
73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,842	5,60	4,72			
	ENCANADOR	H	1,095	7,20	7,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000	144,90	144,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	144,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,60		11,174	144,90		-	168,67	
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017					42,03	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,210	5,60	1,18			
	ELETRICISTA	H	0,273	7,20	1,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,000	36,09	36,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,090					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,15		2,793	36,09		27,37	42,03	UN
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9398	5,60	5,26			
	PINTOR	H	0,9398	7,20	6,77			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,030					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,150	31,15	4,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,670					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,03		10,668	4,67		-	27,37	
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					13,26	M2	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,042	3,86	0,16			
	PINTOR	H	0,042	7,20	0,30			
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,017	25,68	0,44			
	SERVENTE	H	0,127	4,88	0,62			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,520					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESMALTE SINTETICO	M3	0,0135	9,69	0,13			
	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M3	0,6000	1,08	0,65			
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M3	0,0473	103,38	4,89			
	TESOURA PNEUMÁTICA	M3	0,0176	0,40	0,01			
	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M3	0,015	45,11	0,68			
	LIXA D'ÁGUA N.100	M3	0,0225	0,56	0,01			
	ORQUIMOL	M3	0,0045	2,58	0,01			
	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	KG	0,0473	84,77	4,01			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,390					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,52		1,348	10,39		-	13,26	
C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO					226,97	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,7592	5,60	21,05			
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,7592	9,69	36,43			
	ELETRICISTA	H	3,7592	3,86	14,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,9900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.18 BSWG	KG	1,5000	7,89	11,84			
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,22	0,88			
	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	0,61	0,61			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	1,33	5,32			
	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	UN	1,0000	8,98	8,98			
	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	42,29	42,29			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,0000	0,97	1,94			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,5000	2,83	9,91			
	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,0000	1,21	8,47			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,30	0,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,1400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Material/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	71,99		63,8407	91,14		-	226,97	
91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					5,17	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,026	5,60	0,15			
	ELETRICISTA	H	0,033	7,20	0,24			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

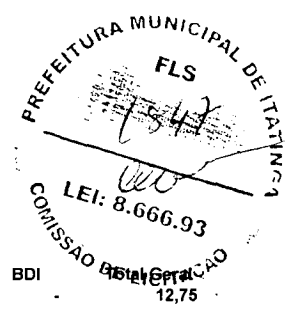


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,390					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,000	4,43	4,43				
	AF 12/2015	R\$		4,430					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,39		0,346	4,43			5,17		
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					1,51	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,008	5,60	0,04				
	ELETRICISTA	H	0,010	7,20	0,07				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,110					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,000	1,30	1,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1,300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,11		0,098	1,30			1,51		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					9,56	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,188	5,60	1,0528				
	PINTOR	H	0,282	7,20	2,0304				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,083					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,74	0,6960				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,36	3,0520				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		3,748					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,08		2,731	3,75			9,56		
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)					7,80	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,188	5,60	1,0528				
	PINTOR	H	0,235	7,20	1,6920				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,745					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,74	0,4350				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,34	0,7608				
	TINTA LÁTEX PVA	LT	0,120	11,75	1,4100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,606					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,75		2,439	2,61			7,80		
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016					9,67	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,282	5,60	1,58				
	PINTOR	H	0,282	7,20	2,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,610					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,58	1,25				
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	5,20	1,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,860					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,61		3,201	2,86			9,67		
C2898	PINTURA HIDRACOR					6,84	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0,2960	7,20	2,13				
	SERVENTE	H	0,1410	4,88	0,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,8200					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	1,74	0,35				
	HIDRACOR	KG	0,3500	3,35	1,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1,5200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,82		2,5008	1,52			6,84		
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					12,14	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,282	5,60	1,5792				
	PINTOR	H	0,329	7,20	2,3688				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,948					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	1,74	0,8700				
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,48	3,8160				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,686					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,95		3,503	4,69			12,14		
73739/001	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO SECAGEM RÁPIDA - EM MADEIRA, DUAS DEMAS - COR BRANCA					12,75	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,282	5,60	1,5792				
	PINTOR	H	0,282	7,20	2,0304				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,610					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVICO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,70	0,1880				
	ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	LT	0,160	17,86	2,8576				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	16,92	2,1996				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,74	0,6960				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,941						
	Mão de Obra								
	3,61								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI			
			3,201	5,94					
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	13,95	0,42				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4200						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1316	5,60	0,74				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1880	5,60	1,05				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1316	7,20	0,95				
	PEDREIRO	H	2,8194	7,20	20,30				
	PINTOR	H	0,7049	7,20	5,08				
	SERVENTE	H	4,6990	4,88	22,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,0500						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	13,53	0,54				
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	37,59	3,01				
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	37,59	3,20				
	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,29	9,35				
	BRITA	M3	0,0300	51,69	1,55				
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,53	23,85				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	42,64	6,40				
	PEDRISCO	M3	0,0100	56,39	0,56				
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	6,16	2,77				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,39	9,75				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,22	3,96				
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,70	4,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	69,0300						
	Mão de Obra								
	51,05								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
			45,2711	69,03	0,42			165,77	
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,174	4,88	0,8491				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,849						
	MATERIAL/SERVICO								
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,54	0,1270				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,127						
	Mão de Obra								
	0,85								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
			0,754	0,13				1,73	

ITAITINGA, CE, 22 DE MAIO DE 2019.

[Handwritten signature]
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 RUA FREI MANSUETO, 151 - BARRIO MUCURIBE - FORTALEZA - CE

[Handwritten signature]
 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

[Handwritten initials and signatures]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%

SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

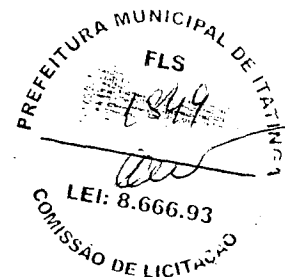
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI				
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87		17,87	
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65		1,65	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

ITAITINGA, CE, 22 DE MAIO DE 2019.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

FONTE SEINFRA VERSÃO 024.10COM DESONERAÇÃO
BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%

SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI				
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87		17,87	
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66		1,66	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29	47,33	18,29
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17	16,01	12,17
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,54	3,52	18,05	7,21
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,78	118,19	74,47

ITAITINGA, CE, 22 DE MAIO DE 2019.

Frei Mansueto
 Engenheiro Civil
 CRE-ACE 39050

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CRE-ACE 39050

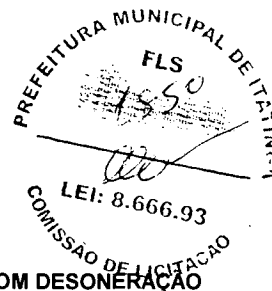
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI MATERIAIS 12,00% BDI SERVIÇOS 27,35%

SINAF 2018/07 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	4,00%
	CPRB	4,50%
	B D I =	27,35%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100	

ITAITINGA, CE, 22 DE MAIO DE 2019.

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Antônio de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

Wellington Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050