

Proposta Comercial

À
Prefeitura Municipal de Itaitinga-CE
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 0305.01/2019/TP

Objeto: Execução de Construção de um Estádio de Futebol no Bairro Gereraú, Município de Itaitinga/CE.

LC Projetos e Construções Ltda-ME, cadastrada no CNPJ nº 13.557.613/0001-76, por seu Representante Legal o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, R.G. nº 2007010274667-SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72 Declara, sob as penas da Lei:

- Que comprometemos a prestar todos os serviços dentro das especificações e condições do edital;
- Que recebemos todos os documentos, que conhecemos o local dos serviços, o projeto e especificações fornecidas e que são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumimos a responsabilidade pela execução das mesmas;
- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8 666/93, alterada e consolidada e as condições do referido processo licitatório;
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

1. **Validade da Proposta:** Conforme Edital.

2. **Prazo para Conclusão dos Serviços:** conforme edital.

3. **Valor Global da Proposta:** R\$: **1.389.932,66** (Hum Milhão, Trezentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Trinta e Dois Reais e Sessenta e Seis Centavos)





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. Luiz Cláudio Paes Ferreira, Carteira de Identidade nº 2007010274667 SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza-CE, 22 de Maio de 2019.


LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda - ME
Rua: São Mateus, nº 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

 1/146





OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%




RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	BLOCO 1 (WC's, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)	167.076,29
2	BLOCO 2 (WC's, VESTIÁRIO, POSTO MÉDICO)	198.864,96
3	IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE ESGOTO E MURO	1.023.991,41
TOTAL		1.389.932,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 1.389.932,66 (UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)


Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador


Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO O/SBDI	BDI	UNITÁRIO O C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES								8.920,04
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								2.202,45
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	SINAPI	M2	7,519,33	0,23	27,35%	0,29	2.202,45
1.2	PLACA DE OBRA								4.710,37
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	308,23	27,35%	392,53	4.710,37
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA								2.007,22
1.3.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	189,44	8,32	27,35%	10,60	2.007,22
2	MOVIMENTO DE TERRA								54.990,95
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS								3.775,97
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	133,26	22,25	27,35%	28,34	3.775,97
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								4.033,87
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	137,58	14,27	27,35%	18,17	2.500,22
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,49	59,64	27,35%	75,95	720,78
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	44,73	14,27	27,35%	18,17	812,87
2.3	TERRAPLENAGEM DO CAMPO								47.181,10
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	SINAPI	M3	4.243,80	4,15	27,35%	5,29	22.428,59
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)	SINAPI	M3	4.243,80	4,58	27,35%	5,83	24.752,52
3	OBRAS DE DRENAGEM								15.949,41
3.1	DRENAGEM DO CAMPO								15.949,41
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m.	SEINFRA	M3	25,06	22,25	27,35%	28,34	710,08
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	25,06	76,04	27,35%	96,84	2.426,73
3.1.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA	M	116,00	42,16	27,35%	53,69	6.228,13
3.1.4	CPU-01	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA *1,00x0,30x0,10*M (C x L x A)(UN)	PRÓPRIA	UN	58,00	46,20	27,35%	58,84	3.412,47
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	SINAPI	M	31,50	38,72	27,35%	49,31	1.553,26
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	SINAPI	M	25,20	50,44	27,35%	64,24	1.618,73
4	INFRAESTRUTURA								54.451,02
4.1	FORMAS								16.336,73
	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	29,21	112,44	27,35%	143,19	4.182,65
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	SINAPI	M2	166,24	57,41	27,35%	73,11	12.154,08
4.2	ARMADURAS								4.259,63
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	SINAPI	KG	114,50	5,60	27,35%	7,13	816,57
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	SINAPI	KG	195,40	5,23	27,35%	6,66	1.301,44
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	SINAPI	KG	298,70	5,63	27,35%	7,17	2.141,62
4.3	CONCRETOS								8.294,76
4.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,19	309,43	27,35%	508,67	605,32
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	SINAPI	M3	15,83	255,89	27,35%	325,88	5.158,62
4.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	15,83	125,54	27,35%	159,88	2.530,82
4.4	EMBASAMENTO								25.559,90
4.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	45,46	289,78	27,35%	369,03	16.776,32

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 404.165.603-72
Socio-A Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO O/S/BDI	BDI	UNITÁRIO O C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,36	364,35	27,35%	464,00	5.271,04
4.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,39	431,64	27,35%	549,69	3.512,54
5	SUPERESTRUTURA								38.422,19
5.1	FORMA								22.927,54
5.1.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	SINAPI	M2	139,32	45,35	27,35%	57,75	8.046,18
5.1.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	166,24	69,82	27,35%	88,92	14.781,36
5.2	ARMADURAS								6.511,77
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	SINAPI	KG	264,40	5,60	27,35%	7,13	1.885,60
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	SINAPI	KG	0,70	5,23	27,35%	6,66	4,66
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	SINAPI	KG	284,50	5,63	27,35%	7,17	2.039,81
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	SINAPI	KG	434,10	4,67	27,35%	5,95	2.581,70
5.3	CONCRETOS								8.189,76
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	SINAPI	M3	16,86	255,89	27,35%	325,88	5.494,27
5.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	16,86	125,54	27,35%	159,88	2.695,50
5.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS								893,12
5.4.1	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	11,48	61,09	27,35%	77,80	893,12
6	PAREDES E PAINÉIS								108.426,59
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								46.706,77
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	SINAPI	M2	758,08	48,38	27,35%	61,61	46.706,77
6.2	ELEMENTOS VAZADOS								1.970,68
6.2.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	8,40	184,22	27,35%	234,60	1.970,68
6.3	VERGAS E CHAPIM								2.232,75
6.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	23,60	13,73	27,35%	17,49	412,65
6.3.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,10	22,37	27,35%	28,49	116,80
6.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,80	17,81	27,35%	22,68	154,23
6.3.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,80	17,55	27,35%	22,35	151,98
6.3.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	53,10	20,66	27,35%	26,31	1.397,09
6.4	ALAMBRADO								57.516,39
6.4.1	CPU-02	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALAMBRADO INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M	579,00	51,02	27,35%	64,97	37.619,93
6.4.2	CPU-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP-3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	1.114,40	11,32	27,35%	14,42	16.065,21
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	SEINFRA	M3	2,59	248,99	27,35%	317,09	821,26
6.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	34,56	68,39	27,35%	87,09	3.009,99
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								57.990,87
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								19.808,56
7.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUÍDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	15,00	640,35	27,35%	815,49	12.232,29

Luiz Cláudio Zães Ferreira
CPF: 464.107.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO O S/BDI	BDI	UNITÁRIO O C/BDI	PREÇO TOTAL RS
7.1.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 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	SINAPI	UN	3,00	621,92	27,35%	792,02	2.376,05
7.1.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,60	205,97	27,35%	262,30	419,68
7.1.4	CPU-04	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60m), C/FERRAGENS (UN)	PRÓPRIA	UN	22,00	170,63	27,35%	217,30	4.780,54
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								38.182,31
7.2.1	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016	SINAPI	M2	2,80	326,75	27,35%	416,12	1.165,13
7.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	39,90	293,58	27,35%	373,87	14.917,58
7.2.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	49,77	286,11	27,35%	364,36	18.134,25
7.2.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,64	388,48	27,35%	494,73	316,63
7.2.5	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	1,46	860,88	27,35%	1.096,33	1.600,64
7.2.6	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	0,80	435,40	27,35%	554,48	443,59
7.2.7	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,20	299,98	27,35%	382,02	1.604,50
8	COBERTURA								29.156,12
8.1	MADEIRAMENTO								17.661,71
8.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RÍPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	218,99	63,33	27,35%	80,65	17.661,71
8.2	TELHAS								5.990,42
8.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUJAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	218,99	21,48	27,35%	27,35	5.990,42
8.3	OUTROS ELEMENTOS								5.503,99
8.3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	60,05	6,89	27,35%	8,77	526,90
8.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	60,05	16,05	27,35%	20,40	1.225,11
8.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	56,15	24,27	27,35%	30,91	1.735,48
8.3.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	56,15	28,20	27,35%	35,91	2.016,50
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								2.808,10
9.1	BALDRAMES								2.808,10
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	SEINFRA	M2	87,64	25,16	27,35%	32,04	2.808,10
10	REVESTIMENTO								105.138,65
10.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								46.615,42
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	SINAPI	M2	1.516,15	4,19	27,35%	5,34	8.090,12
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	SINAPI	M2	849,87	21,28	27,35%	27,10	23.031,54
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	SINAPI	M2	666,28	18,26	27,35%	23,25	15.493,75
10.2	ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								49.556,46
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	SINAPI	M2	644,88	53,15	27,35%	67,69	43.649,69
10.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	666,28	4,75	27,35%	6,05	4.030,41
10.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,40	68,85	27,35%	87,68	1.876,36
10.3	ACABAMENTOS PARA TETOS								8.966,77
10.3.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	153,50	45,87	27,35%	58,42	8.966,77
11	PISOS								447.022,76
11.1	PISOS INTERNOS								20.929,96
11.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	9,18	399,43	27,35%	508,67	4.669,63

Luiz Cláudio dos Santos
CPF: 464.655.603-72
Socio-A dministrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO O S/BDI	BDI	UNITÁRIO O C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	M2	169,79	26,35	27,35%	33,56	5.697,60
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	SINAPI	M2	155,97	37,77	27,35%	48,10	7.502,17
11.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	155,97	4,75	27,35%	6,05	943,48
11.1.5	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	SINAPI	M	35,10	5,48	27,35%	6,98	244,96
11.1.6	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	13,82	73,82	27,35%	94,01	1.299,22
11.1.7	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	3,24	86,25	27,35%	109,84	355,88
11.1.8	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	31,56	27,35%	40,19	217,03
PISOS EXTERNOS									426.092,80
11.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULT XP 52MM		M2	4.524,00	71,38	27,35%	90,90	411.242,59
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	SINAPI	M2	238,96	48,16	27,35%	61,33	14.655,84
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	SINAPI	M2	7,50	20,35	27,35%	25,92	194,37
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								53.737,51
12.1	TUBOS E CONEXÕES								8.747,11
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	SINAPI	M	151,42	26,26	27,35%	33,44	5.063,80
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	SINAPI	M	8,18	17,45	27,35%	22,22	181,78
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	SINAPI	M	8,37	19,21	27,35%	24,46	204,76
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	SINAPI	M	67,12	25,57	27,35%	32,56	2.185,66
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	SINAPI	M	41,00	21,28	27,35%	27,10	1.111,10
12.2	REGISTROS E VALVULAS								972,47
12.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	69,42	27,35%	88,41	972,47
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								19.773,86
12.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	16,00	310,72	27,35%	395,70	6.331,23
12.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	670,77	27,35%	854,23	1.708,45
12.3.3	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLIFIS E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	403,90	27,35%	514,37	3.086,20
12.3.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	88,46	27,35%	112,65	450,62
12.3.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	12,00	98,21	27,35%	125,07	1.500,85
12.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,32	205,86	27,35%	262,16	870,38
12.3.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	374,83	27,35%	477,35	477,35
12.3.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	80,70	27,35%	102,77	822,17
12.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	19,70	180,43	27,35%	229,78	4.526,62
12.4	CASTELO D'ÁGUA								23.508,21
12.4.1	CPU-05	FUSTE DE 2,50m COM CAPACIDADE DE 16,191L, COM ESCADA DO IPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO (M2)	PRÓPRIA	M2	1,00	18.459,53	27,35%	23.508,21	23.508,21

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO O S/BDI	BDI	UNITÁRIO O C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
12.5	DRENAGEM PLUVIAL								735,87
12.5.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	9,00	29,41	27,35%	37,45	337,08
12.5.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	156,57	27,35%	199,39	398,78
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								37.741,49
13.1	TUBOS E CONEXÕES								16.494,35
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	SINAPI	M	23,96	33,66	27,35%	42,87	1.027,07
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	SINAPI	M	164,71	50,44	27,35%	64,24	10.580,20
	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	SINAPI	M	16,48	21,99	27,35%	28,00	461,51
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, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	89,75	38,72	27,35%	49,31	4.425,57
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS								2.027,13
13.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	217,21	27,35%	276,62	553,23
13.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GREIHA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	37,00	31,28	27,35%	39,84	1.473,90
13.3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE FLUENTES (CONJUNTO TANQUE SÉPTICO + VALA DE INFILTRAÇÃO)								19.220,01
13.3.1	CPU-06	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.776,14	27,35%	2.261,91	2.261,91
13.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	108,00	22,25	27,35%	28,34	3.060,22
13.3.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	180,00	24,27	27,35%	30,91	5.563,41
13.3.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	81,00	76,04	27,35%	96,84	7.843,79
13.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,00	14,27	27,35%	18,17	490,67
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								163.808,53
14.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES								17.115,99
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	220,00	9,84	27,35%	12,53	2.756,87
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	84,00	14,21	27,35%	18,10	1.520,10
14.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	476,00	21,18	27,35%	26,97	12.839,02
14.2	QUADRO / CAIXAS								7.572,29
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	SINAPI	UN	90,00	8,56	27,35%	10,90	981,10
	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	32,00	7,21	27,35%	9,18	293,82
14.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	441,07	27,35%	561,70	561,70
14.2.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	1.067,83	27,35%	1.359,88	2.719,76
14.2.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	236,82	27,35%	301,59	3.015,90
14.3	FIO, CABOS E ACESSÓRIOS								55.684,60
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	SINAPI	M	552,00	1,48	27,35%	1,88	1.040,40
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	SINAPI	M	540,00	2,18	27,35%	2,78	1.499,16
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	SINAPI	M	664,00	4,78	27,35%	6,09	4.040,99

Luiz Cláudio Dias Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO O S/BDI	BDI	UNITÁRIO O C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	M	924,00	7,82	27,35%	9,96	9.201,90
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	SINAPI	M	1.792,00	11,95	27,35%	15,22	27.271,24
14.3.6	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	72,00	13,68	27,35%	17,42	1.254,35
14.3.7	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	18,37	27,35%	23,39	467,88
14.3.8	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	288,00	29,74	27,35%	37,87	10.907,68
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								3.304,25
14.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	27,00	11,09	27,35%	14,12	381,32
14.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	72,38	27,35%	92,18	184,35
	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	97,31	27,35%	123,92	619,62
14.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	121,67	27,35%	154,95	619,79
14.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	98,10	27,35%	124,93	1.499,16
14.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								1.761,17
14.5.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	27,00	37,72	27,35%	48,04	1.296,98
14.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	19,61	27,35%	24,97	424,55
14.5.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,13	27,35%	39,64	39,64
14.6	LUMINARIAS								78.370,22
14.6.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	12,00	51,59	27,35%	65,70	788,40
14.6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	14,00	77,37	27,35%	98,53	1.379,43
14.6.3	CPU-07	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM PROJETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H=22,5M (UN)	PRÓPRIA	UN	6,00	9.972,83	27,35%	12.700,40	76.202,39
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS								34.925,55
15.1	CABOS								22.642,13
15.1.1	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	415,60	29,74	27,35%	37,87	15.740,39
15.1.2	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	138,50	39,13	27,35%	49,83	6.901,74
15.2	CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO								12.283,42
15.2.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,27	27,35%	104,77	628,63
15.2.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.579,77	27,35%	2.011,84	2.011,84
15.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	37,00	159,53	27,35%	203,16	7.516,97
15.2.4	17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	34,00	49,10	27,35%	62,53	2.125,98
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								3.813,44
16.1	ACESSÓRIOS								2.310,28
16.1.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	11,00	164,92	27,35%	210,03	2.310,28
16.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								627,63
16.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	12,00	41,07	27,35%	52,30	627,63
16.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO								875,53
16.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	26,60	27,35%	33,88	406,50
16.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	29,00	12,70	27,35%	16,17	469,03
17	SONORIZAÇÃO								918,78
17.1	ACESSÓRIOS								918,78
17.1.1	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	222,57	27,35%	283,44	566,89
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	SINAPI	M	34,54	5,04	27,35%	6,42	221,69
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	SINAPI	M	69,08	1,48	27,35%	1,88	130,20
18	PINTURA								24.920,55
18.1	PINTURAS INTERNAS								13.148,74
18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	633,04	9,24	27,35%	11,77	7.449,07

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO O S/BDI	BDI	UNITÁRIO O C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
18.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	633,04	7,07	27,35%	9,00	5.699,67
18.2	PINTURAS EXTERNAS								8.818,98
18.2.1	95305	TEXTURA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	427,72	9,26	27,35%	11,79	5.043,94
18.2.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	445,76	6,65	27,35%	8,47	3.775,04
18.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA								2.952,84
18.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	97,26	11,40	27,35%	14,52	1.412,01
18.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	97,26	12,44	27,35%	15,84	1.540,83
19	MURO DE CONTORNO								135.719,74
19.1	MURO								135.719,74
19.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	654,50	162,83	27,35%	207,36	135.719,74
20	SERVIÇOS DIVERSOS								11.070,38
20.1	LIMPEZA FINAL								11.070,38
	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	4.724,39	1,84	27,35%	2,34	11.070,38
TOTAL GERAL									1.389.932,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 1.389.932,36 (UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL E NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)

Luiz Cláudio Feres Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24,1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	BDI	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								5.713,98
1.1	PLACA DE OBRA								4.710,37
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	308,23	27,35%	392,53	4.710,37
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								1.003,61
1.2.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	94,72	8,32	27,35%	10,60	1.003,61
2	MOVIMENTO DE TERRA								1.455,86
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								675,52
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	23,84	22,25	27,35%	28,34	675,52
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								780,35
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	11,86	14,27	27,35%	18,17	215,53
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,74	59,64	27,35%	75,95	360,01
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,27	14,27	27,35%	18,17	204,81
3	INFRAESTRUTURA								14.248,61
3.1	FORMAS								8.063,16
3.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	14,58	112,44	27,35%	143,19	2.087,74
3.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	81,73	57,41	27,35%	73,11	5.975,41
3.2	ARMADURAS								2.081,90
3.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	56,70	5,60	27,35%	7,13	404,36
3.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	97,50	5,23	27,35%	6,66	649,39
3.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	143,40	5,63	27,35%	7,17	1.028,15
3.3	CONCRETOS								4.103,55
3.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,59	399,43	27,35%	508,67	300,12
3.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,83	255,89	27,35%	325,88	2.551,61
3.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	7,83	125,54	27,35%	159,88	1.251,82
4	SUPERESTRUTURA								18.617,76
4.1	FORMA								11.290,18
4.1.1	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	SINAPI	M2	69,66	45,35	27,35%	57,75	4.023,09
4.1.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	81,73	69,82	27,35%	88,92	7.267,09
4.2	ARMADURAS								3.271,56
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	SINAPI	KG	133,00	5,60	27,35%	7,13	948,50
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	SINAPI	KG	0,70	5,23	27,35%	6,66	4,66
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	SINAPI	KG	137,80	5,63	27,35%	7,17	988,00
4.2.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	223,70	4,67	27,35%	5,95	1.330,40
4.3	CONCRETOS								4.056,02
4.3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	8,35	255,89	27,35%	325,88	2.721,06
4.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	8,35	125,54	27,35%	159,88	1.334,96
5	PAREDES E PAINÉIS								13.645,62
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								11.658,83

Luiz Cláudio Paes Ferrera
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	BDI	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	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	SINAPI	M2	189,23	48,38	27,35%	61,61	11.658,83
5.2 ELEMENTOS VAZADOS									957,19
5.2.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,08	184,22	27,35%	234,60	957,19
5.3 VERGAS E CHAPIM									1.029,61
5.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,90	13,73	27,35%	17,49	190,59
5.3.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,10	22,37	27,35%	28,49	116,80
5.3.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	27,45	20,66	27,35%	26,31	722,22
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS									13.183,83
ESQUADRIAS DE MADEIRA									8.308,51
6.1.1	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	7,00	640,35	27,35%	815,49	5.708,40
6.1.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	205,97	27,35%	262,30	209,84
6.1.3	CPU-04	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60m), C/FERRAGENS (UN)	PRÓPRIA	UN	11,00	170,63	27,35%	217,30	2.390,27
6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS									4.875,31
6.2.1	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	1,46	860,88	27,35%	1.096,33	1.600,64
6.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,77	286,11	27,35%	364,36	2.831,09
6.2.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	0,80	435,40	27,35%	554,48	443,59
7 COBERTURA									14.198,17
7.1 MADEIRAMENTO									8.634,47
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	107,06	63,33	27,35%	80,65	8.634,47
7.2 TELHAS									2.928,60
7.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	107,06	21,48	27,35%	27,35	2.928,60
7.3 OUTROS ELEMENTOS									2.635,10
7.3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	27,45	6,89	27,35%	8,77	240,86
7.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	27,45	16,02	27,35%	20,40	560,02
7.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	27,45	24,27	27,35%	30,91	848,42
7.3.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	27,45	28,20	27,35%	35,91	985,80
IMPERMEABILIZAÇÃO									1.404,05
BALDRAMES									1.404,05
8.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	43,82	25,16	27,35%	32,04	1.404,05
9 REVESTIMENTO									33.899,39
9.1 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									11.332,04
9.1.1	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	SINAPI	M2	378,45	4,19	27,35%	5,34	2.019,40
9.1.2	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	SINAPI	M2	133,16	21,28	27,35%	27,10	3.608,65
9.1.3	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	SINAPI	M2	245,29	18,26	27,35%	23,25	5.704,00
9.2 ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									18.514,49
9.2.1	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	SINAPI	M2	223,89	53,15	27,35%	67,69	15.154,84

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 48.1165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	BDI	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
9.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	245,29	4,75	27,35%	6,05	1.483,79
9.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE	SEINFRA	M2	21,40	68,85	27,35%	87,68	1.876,36
9.3	ACABAMENTOS PARA TETOS								4.052,86
9.3.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	69,38	45,87	27,35%	58,42	4.052,86
10	PISOS								10.654,80
10.1	PISOS INTERNOS								10.654,80
10.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,85	399,43	27,35%	508,67	2.467,07
10.1.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO 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	SINAPI	M2	83,24	26,35	27,35%	33,56	2.793,26
10.1.3	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	SINAPI	M2	69,42	37,77	27,35%	48,10	3.339,11
10.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,42	4,75	27,35%	6,05	419,93
10.1.5	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	13,40	5,48	27,35%	6,98	93,52
10.1.6	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	13,82	73,82	27,35%	94,01	1.299,22
10.1.7	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,99	86,25	27,35%	109,84	218,58
10.1.8	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	0,60	31,56	27,35%	40,19	24,11
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								15.363,61
11.1	TUBOS E CONEXÕES								3.456,80
11.1.1	91783	(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	SINAPI	M	68,04	26,26	27,35%	33,44	2.275,40
11.1.2	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	SINAPI	M	36,28	25,57	27,35%	32,56	1.181,40
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS								442,03
11.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	69,42	27,35%	88,41	442,03
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								11.096,84
11.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	310,72	27,35%	395,70	2.769,91
11.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	670,77	27,35%	854,23	854,23
11.3.3	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCEN, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	403,90	27,35%	514,37	1.543,10
11.3.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	88,46	27,35%	112,65	112,65
11.3.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00	98,21	27,35%	125,07	625,35
11.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,55	205,86	27,35%	262,16	144,19
11.3.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	374,83	27,35%	477,35	477,35
11.3.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	80,70	27,35%	102,77	411,09
11.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	18,10	180,43	27,35%	229,78	4.158,97
11.4	DRENAGEM PLUVIAL								367,93
11.4.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	SINAPI	M	4,50	29,41	27,35%	37,45	168,54
11.4.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	156,57	27,35%	199,39	199,39
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								9.308,57
12.1	TUBOS E CONEXÕES								8.275,08

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPE: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	BDI	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
12.1.1	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	SINAPI	M	10,98	33,66	27,35%	42,87	470,67
12.1.2	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	SINAPI	M	90,86	50,44	27,35%	64,24	5.836,42
12.1.3	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	SINAPI	M	1,04	21,99	27,35%	28,00	29,12
12.1.4	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, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	39,32	38,72	27,35%	49,31	1.938,87
12.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS								1.033,48
12.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	217,21	27,35%	276,62	276,62
12.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	19,00	31,28	27,35%	39,84	756,87
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								5.825,21
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES								2.138,49
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	9,84	27,35%	12,53	1.378,44
13.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,00	14,21	27,35%	18,10	760,05
13.2	QUADRO / CAIXAS								655,83
13.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	45,00	8,56	27,35%	10,90	490,55
13.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	18,00	7,21	27,35%	9,18	165,27
13.3	FIO, CABOS E ACESSÓRIOS								1.269,78
13.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	276,00	1,48	27,35%	1,88	520,20
13.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	270,00	2,18	27,35%	2,78	749,58
13.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								742,86
13.4.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	37,72	27,35%	48,04	528,40
13.4.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	19,61	27,35%	24,97	174,81
13.4.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,13	27,35%	39,64	39,64
13.5	LUMINARIAS								1.018,25
13.5.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	51,59	27,35%	65,70	525,60
13.5.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	77,37	27,35%	98,53	492,65
14	PINTURA								9.329,33
14.1	PINTURAS INTERNAS								5.473,31
14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	263,51	9,24	27,35%	11,77	3.100,76
14.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	263,51	7,07	27,35%	9,00	2.372,55
14.2	PINTURAS EXTERNAS								2.500,74
14.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	212,06	9,26	27,35%	11,79	2.500,74
14.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA								1.355,28
14.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,64	11,40	27,35%	14,52	648,08
14.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	44,64	12,44	27,35%	15,84	707,20
15	SERVIÇOS DIVERSOS								227,51
15.1	LIMPEZA FINAL								227,51
15.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	97,09	1,84	27,35%	2,34	227,51
TOTAL GERAL									167.076,29

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 167.076,29 (CENTO E SESSENTA E SETE MIL E SETENTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 404.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO

BLOCO 2 (W.C's, VESTIÁRIO E POSTO MÉDICO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	BDI	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.003,61
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA								1.003,61
1.1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	94,72	8,32	27,35%	10,60	1.003,61
2	MOVIMENTO DE TERRA								1.463,02
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								681,18
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SINAPI	M3	24,04	22,25	27,35%	28,34	681,18
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								781,83
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SINAPI	M2	11,88	14,27	27,35%	18,17	215,89
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,75	59,64	27,35%	75,95	360,77
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,29	14,27	27,35%	18,17	205,17
3	INFRAESTRUTURA								14.642,51
	FÓRMAS								8.273,57
3.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	14,63	112,44	27,35%	143,19	2.094,90
3.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	84,51	57,41	27,35%	73,11	6.178,66
3.2	ARMADURAS								2.177,73
3.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	57,80	5,60	27,35%	7,13	412,21
3.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	97,90	5,23	27,35%	6,66	652,05
3.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	155,30	5,63	27,35%	7,17	1.113,47
3.3	CONCRETOS								4.191,21
3.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,60	399,43	27,35%	508,67	305,20
3.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	8,00	255,89	27,35%	325,88	2.607,01
3.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	8,00	125,54	27,35%	159,88	1.279,00
4	SUPERESTRUTURA								18.911,31
4.1	FÓRMA								11.537,36
4.1.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	SINAPI	M2	69,66	45,35	27,35%	57,75	4.023,09
4.1.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	84,51	69,32	27,35%	88,92	7.514,27
4.2	ARMADURAS								3.240,20
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	SINAPI	KG	131,40	5,60	27,35%	7,13	937,09
4.2.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	146,70	5,63	27,35%	7,17	1.051,81
4.2.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	210,40	4,67	27,35%	5,95	1.251,30
4.3	CONCRETOS								4.133,74
4.3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	8,51	255,89	27,35%	325,88	2.773,20
4.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	8,51	125,54	27,35%	159,88	1.360,54
5	PAREDES E PAINÉIS								22.515,91
5.1	ALVENARIA DE ELEVACÃO								20.299,28
5.1.1	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	SINAPI	M2	329,47	48,38	27,35%	61,61	20.299,28

Luz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO

BLOCO 2 (W.C's, VESTIÁRIO E POSTO MÉDICO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	BDI	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
5.2 ELEMENTOS VAZADOS									1.013,49
5.2.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,32	184,22	27,35%	234,60	1.013,49
5.3 VERGAS E CHAPIM									1.203,14
5.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	12,70	13,73	27,35%	17,49	222,06
5.3.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,80	17,81	27,35%	22,68	154,23
5.3.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,80	17,55	27,35%	22,35	151,98
5.3.4	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	25,65	20,66	27,35%	26,31	674,86
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS									12.665,17
6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA									11.500,04
6.1.1	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	8,00	640,35	27,35%	815,49	6.523,89
6.1.2	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 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	3,00	621,92	27,35%	792,02	2.376,05
6.1.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	205,97	27,35%	262,30	209,84
6.1.4	CPU-04	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60m), C/FERRAGENS (UN)	PRÓPRIA	UN	11,00	170,63	27,35%	217,30	2.390,27
6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS									1.165,13
6.2.1	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	2,80	326,75	27,35%	416,12	1.165,13
7 COBERTURA									14.957,94
7.1 MADEIRAMENTO									9.027,24
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	111,93	63,33	27,35%	80,65	9.027,24
7.2 TELHAS									3.061,82
7.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	111,93	21,48	27,35%	27,35	3.061,82
7.3 OUTROS ELEMENTOS									2.868,88
7.3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,60	6,89	27,35%	8,77	286,05
7.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	32,60	16,02	27,35%	20,40	665,09
7.3.3	94231	RIFÓ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	28,70	24,27	27,35%	30,91	887,06
7.3.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.=2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	28,70	28,20	27,35%	35,91	1.030,69
8 IMPERMEABILIZAÇÃO									1.404,05
8.1 BALDRAMES									1.404,05
8.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	43,82	25,16	27,35%	32,04	1.404,05
9 REVESTIMENTO									55.710,17
9.1 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									19.754,29
9.1.1	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	SINAPI	M2	658,94	4,19	27,35%	5,34	3.516,08
9.1.2	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	SINAPI	M2	237,95	21,28	27,35%	27,10	6.448,46
9.1.3	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	SINAPI	M2	420,99	18,26	27,35%	23,25	9.789,75
9.2 ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									31.041,97
9.2.1	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	SINAPI	M2	420,99	53,15	27,35%	67,69	28.495,35

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF: 46.165.603-72
 Sócio-Aministrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-E
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO

BLOCO 2 (W.C's, VESTIÁRIO E POSTO MÉDICO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	BDI	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	420,99	4,75	27,35%	6,05	2.546,62
9.2	ACABAMENTOS PARA TETOS								4.913,91
9.2.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	84,12	45,87	27,35%	58,42	4.913,91
10	PISOS								10.275,17
10.1	PISOS INTERNOS								10.275,17
10.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,33	399,43	27,35%	508,67	2.202,56
10.1.2	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	SINAPI	M2	86,55	26,35	27,35%	33,56	2.904,33
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	SINAPI	M2	86,55	37,77	27,35%	48,10	4.163,06
10.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,55	4,75	27,35%	6,05	523,55
10.1.5	88648	RÓDAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	SINAPI	M	21,70	5,48	27,35%	6,98	151,44
10.1.6	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,25	86,25	27,35%	109,84	137,30
10.1.7	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	4,80	31,56	27,35%	40,19	192,92
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								13.211,74
11.1	TUBOS E CONEXÕES								3.636,35
11.1.1	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	SINAPI	M	83,38	26,26	27,35%	33,44	2.788,40
11.1.2	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	SINAPI	M	26,04	25,57	27,35%	32,56	847,95
11.2	REGISTROS E VALVULAS								530,44
11.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm.(3/4")	SEINFRA	UN	6,00	69,42	27,35%	88,41	530,44
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								8.677,02
11.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	9,00	310,72	27,35%	395,70	3.561,32
11.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	670,77	27,35%	854,23	854,23
3	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	403,90	27,35%	514,37	1.543,10
11.3.4	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	3,00	88,46	27,35%	112,65	337,96
11.3.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	7,00	98,21	27,35%	125,07	875,49
11.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,77	205,86	27,35%	262,16	726,19
11.3.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	80,70	27,35%	102,77	411,09
11.3.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	180,43	27,35%	229,78	367,64
11.4	DRENAGEM PLUVIAL								367,93
11.4.1	89512	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,50	29,41	27,35%	37,45	168,54
11.4.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	156,57	27,35%	199,39	199,39
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS								9.212,91
12.1	TUBOS E CONEXÕES								8.219,27
12.1.1	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	SINAPI	M	12,98	33,66	27,35%	42,87	556,40

Luiz Cláudio Sales Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil (CREA/CE) 13431 D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO

BLOCO 2 (W.C's, VESTIÁRIO E POSTO MÉDICO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	BDI	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
12.1.2	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	SINAPI	M	73,85	50,44	27,35%	64,24	4.743,78
12.1.3	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	SINAPI	M	15,44	21,99	27,35%	28,00	432,39
12.1.4	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. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	50,43	38,72	27,35%	49,31	2.486,70
12.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS								993,65
12.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	217,21	27,35%	276,62	276,62
2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	18,00	31,28	27,35%	39,84	717,03
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								10.833,22
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES								2.138,49
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	9,84	27,35%	12,53	1.378,44
13.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,00	14,21	27,35%	18,10	760,05
13.2	QUADRO / CAIXAS								2.540,68
13.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	45,00	8,56	27,35%	10,90	490,55
13.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	14,00	7,21	27,35%	9,18	128,55
13.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	441,07	27,35%	561,70	561,70
13.2.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.067,83	27,35%	1.359,88	1.359,88
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								1.269,78
13.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	276,00	1,48	27,35%	1,88	520,20
13.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	270,00	2,18	27,35%	2,78	749,58
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								2.716,38
13.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	27,00	11,09	27,35%	14,12	381,32
13.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	72,38	27,35%	92,18	92,18
13.4.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	97,31	27,35%	123,92	123,92
13.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	121,67	27,35%	154,95	619,79
13.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	98,10	27,35%	124,93	1.499,16
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								1.018,32
13.5.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	37,72	27,35%	48,04	768,58
13.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	19,61	27,35%	24,97	249,73
13.6	LUMINÁRIAS								1.149,58
13.6.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	51,59	27,35%	65,70	262,80
13.6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	77,37	27,35%	98,53	886,78
14	PINTURA								11.816,18
14.1	PINTURAS INTERNAS								7.675,43
14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	369,53	9,24	27,35%	11,77	4.348,31
14.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	369,53	7,07	27,35%	9,00	3.327,12

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Socio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
RNP: 060102600-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO

BLOCO 2 (W.C's, VESTIÁRIO E POSTO MÉDICO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	BDI	UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
14.2	PINTURAS EXTERNAS								2.543,19
14.2.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	218,66	9,26	27,35%	11,79	2.543,19
14.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA								1.597,56
14.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,62	11,40	27,35%	14,52	763,93
14.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	52,62	12,44	27,35%	15,84	833,62
15	SERVIÇOS DIVERSOS								242,06
15.1	LIMPEZA FINAL								242,06
15.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	103,30	1,84	27,35%	2,34	242,06
TOTAL GERAL									198.864,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: **R\$ 198.864,96 (CENTO E NOVENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**

Luiz Cláudio das Ferrera
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO O/S/BDI	BDI	UNITÁRIO O/C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES								2.202,45
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								2.202,45
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	SINAPI	M2	7 519,33	0,23	27,35%	0,29	2.202,45
2	MOVIMENTO DE TERRA								52.072,07
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								2.419,27
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	85,38	22,25	27,35%	28,34	2.419,27
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								2.471,69
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	113,84	14,27	27,35%	18,17	2.068,80
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,17	14,27	27,35%	18,17	402,89
2.3	TERRAPLENAGEM DO CAMPO								47.181,10
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	SINAPI	M3	4.243,80	4,15	27,35%	5,29	22.428,59
2.3.1	74005/002	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPI	M3	4.243,80	4,58	27,35%	5,83	24.752,52
3	OBRAS DE DRENAGEM								15.949,41
3.1	DRENAGEM DO CAMPO								15.949,41
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,06	22,25	27,35%	28,34	710,08
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	25,06	76,04	27,35%	96,84	2.426,73
3.1.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA	M	116,00	42,16	27,35%	53,69	6.228,13
3.1.4	CPU-01	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA *1,00x0,30x0,10*M (C x L x A) (UN)	PRÓPRIA	UN	58,00	46,20	27,35%	58,84	3.412,47
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	SINAPI	M	31,50	38,72	27,35%	49,31	1.553,26
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	SINAPI	M	25,20	50,44	27,35%	64,24	1.618,73
4	MURETA E LAMBRADO								97.824,96
4.1	EMBASAMENTO								25.559,90
4.1.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	45,46	289,78	27,35%	369,03	16.776,32
4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,36	364,35	27,35%	464,00	5.271,04
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,39	431,64	27,35%	549,69	3.512,54
4.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								14.748,66
4.2.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	SINAPI	M2	239,38	48,38	27,35%	61,61	14.748,66
4.3	ALAMBRADO								57.516,39
4.3.1	CPU-02	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALAMBRADO INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M	579,00	51,02	27,35%	64,97	37.619,93
4.3.2	CPU-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP-3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	1.114,40	11,32	27,35%	14,42	16.065,21
4.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SEINFRA	M3	2,59	248,99	27,35%	317,09	821,26
4.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	34,56	68,39	27,35%	87,09	3.009,99
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								32.141,87
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS								32.141,87
5.1.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	39,90	293,58	27,35%	373,87	14.917,58
5.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	42,00	286,11	27,35%	364,36	15.303,17
5.1.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,64	388,48	27,35%	494,73	316,63
5.1.4	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,20	299,98	27,35%	382,02	1.604,50
6	REVESTIMENTO								15.529,08
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								15.529,08

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 461.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURTO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO O/SBDI	BDI	UNITÁRIO O/CBDI	PREÇO TOTAL RS
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	SINAPI	M2	478,76	4,19	27,35%	5,34	2.554,65
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	SINAPI	M2	478,76	21,28	27,35%	27,10	12.974,43
7	PISOS								426.092,80
7.1	PISOS EXTERNOS								426.092,80
7.1.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULT XP 52MM		M2	4.524,00	71,38	27,35%	90,90	411.242,59
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	SINAPI	M2	238,96	48,16	27,35%	61,33	14.655,84
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	SINAPI	M2	7,50	20,35	27,35%	25,92	194,37
8	CONCRETOS								893,12
	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS								893,12
8.1.1	74141/001	LAJ.F. 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.	SINAPI	M2	11,48	61,09	27,35%	77,80	893,12
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								25.162,16
9.1	TUBOS E CONEXÕES								1.653,95
9.1.1	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	SINAPI	M	8,18	17,45	27,35%	22,22	181,78
9.1.2	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	SINAPI	M	8,37	19,21	27,35%	24,46	204,76
9.1.3	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	SINAPI	M	4,80	25,57	27,35%	31,56	156,30
9.1.4	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	SINAPI	M	41,00	21,28	27,35%	27,10	1.111,10
9.2	CASTELO D'ÁGUA								23.508,21
9.2.1	CPU-05	FUSTE DE 2,50m COM CAPACIDADE DE 16,191L. COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO (M2)	PRÓPRIA	M2	1,00	18.459,53	27,35%	23.508,21	23.508,21
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								19.220,01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO								19.220,01
	CPU-06	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.776,14	27,35%	2.261,91	2.261,91
10.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	108,00	22,25	27,35%	28,34	3.060,22
10.1.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	180,00	24,27	27,35%	30,91	5.563,41
10.1.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	81,00	76,04	27,35%	96,84	7.843,79
10.1.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,00	14,27	27,35%	18,17	490,67
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								147.150,11
11.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES								12.839,02
11.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	476,00	21,18	27,35%	26,97	12.839,02
11.2	QUADRO / CAIXAS								4.375,78
11.2.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.067,83	27,35%	1.359,88	1.359,88
11.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	236,82	27,35%	301,59	3.015,90
11.3	FIO, CABOS E ACESSÓRIOS								53.145,04
11.3.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	664,00	4,78	27,35%	6,09	4.041,99

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.145.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO O/SBDI	BDI	UNITÁRIO O C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
11.3.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	924,00	7,82	27,35%	9,96	9.201,90
11.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.792,00	11,95	27,35%	15,22	27.271,24
11.3.4	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	72,00	13,68	27,35%	17,42	1.254,35
11.3.5	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	18,37	27,35%	23,39	467,88
11.3.6	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	288,00	29,74	27,35%	37,87	10.907,68
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								587,87
11.4.1	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	72,38	27,35%	92,18	92,18
11.4.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	97,31	27,35%	123,92	495,70
11.5	LUMINARIAS								76.202,39
11.5.1	CPU-07	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM PROJETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H=22,5M (UN)	PRÓPRIA	UN	6,00	9.972,83	27,35%	12.700,40	76.202,39
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS								34.925,55
12.1	CABOS								22.642,13
12.1.1	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	415,60	29,74	27,35%	37,87	15.740,39
12.1.2	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	138,50	39,13	27,35%	49,83	6.901,74
12.2	CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO								12.283,42
12.2.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,27	27,35%	104,77	628,63
12.2.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.579,77	27,35%	2.011,84	2.011,84
12.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	37,00	159,53	27,35%	203,16	7.516,97
12.2.4	17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	34,00	49,10	27,35%	62,53	2.125,98
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								3.813,44
13.1	ACESSÓRIOS								2.310,28
13.1.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	11,00	164,92	27,35%	210,03	2.310,28
13.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								627,63
13.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	12,00	41,07	27,35%	52,30	627,63
13.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO								875,53
13.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	26,60	27,35%	33,88	406,50
13.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	29,00	12,70	27,35%	16,17	469,03
14	SONORIZAÇÃO								918,78
14.1	ACESSÓRIOS								918,78
14.1.1	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	222,57	27,35%	283,44	566,89
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	SINAPI	M	34,54	5,04	27,35%	6,42	221,69
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	SINAPI	M	69,08	1,48	27,35%	1,88	130,20
15	PINTURA								3.775,04
15.1	PINTURAS EXTERNAS								3.775,04
15.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	445,76	6,65	27,35%	8,47	3.775,04
16	MURO E FECHAMENTOS								135.719,74
16.1	MURO								135.719,74
16.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR-CINTA).INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	654,50	162,83	27,35%	207,36	135.719,74
17	SERVIÇOS DIVERSOS								10.600,82
17.1	LIMPEZA FINAL								10.600,82
17.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	4.524,00	1,84	27,35%	2,34	10.600,82
TOTAL GERAL									1.023.991,41

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: **R\$ 1.023.991,41 (UM MILHÃO E VINTE E TRÊS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)**

Luiz Claudio Passos Pereira
 CPF: 464.161.603-72
 Socio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil (CREA/CE) 13431 D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA

LOCAL: ITAITINGA/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS

BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,64%	8.920,04	100,00%	8.920,04											100,00%	8.920,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	3,96%	54.990,95	100,00%	54.990,95											100,00%	54.990,95
3	OBRAS DE DRENAGEM	1,15%	15.949,41	100,00%	15.949,41											100,00%	15.949,41
4	INFRAESTRUTURA	3,92%	54.451,02	100,00%	54.451,02											100,00%	54.451,02
5	SUPERESTRUTURA	2,76%	38.422,19	100,00%	38.422,19											100,00%	38.422,19
6	PAREDES E PAINÉIS	7,80%	108.426,59	50,00%	54.213,29	50,00%	54.213,29									100,00%	108.426,59
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,17%	57.990,87			100,00%	57.990,87									100,00%	57.990,87
8	COBERTURA	2,10%	29.156,12			100,00%	29.156,12									100,00%	29.156,12
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,20%	2.808,10			100,00%	2.808,10									100,00%	2.808,10
10	REVESTIMENTO	7,56%	105.138,65			100,00%	105.138,65									100,00%	105.138,65
11	PISOS	32,16%	447.022,76					50,00%	223.511,38	50,00%	223.511,38					100,00%	447.022,76
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,87%	53.737,51									100,00%	53.737,51			100,00%	53.737,51
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,72%	37.741,49									100,00%	37.741,49			100,00%	37.741,49
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,79%	163.808,53									100,00%	163.808,53			100,00%	163.808,53
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	2,51%	34.925,55										100,00%	34.925,55		100,00%	34.925,55
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,27%	3.813,44										100,00%	3.813,44		100,00%	3.813,44
17	SONORIZAÇÃO	0,07%	918,78										100,00%	918,78		100,00%	918,78
18	PINTURA	1,79%	24.920,55										100,00%	24.920,55		100,00%	24.920,55
19	MURO DE CONTORNO	9,76%	135.719,74										100,00%	135.719,74		100,00%	135.719,74
20	SERVIÇOS DIVERSOS	0,80%	11.070,38										100,00%	11.070,38		100,00%	11.070,38
				16,33%	226.946,90	17,94%	249.307,02	16,08%	223.511,38	16,08%	223.511,38	18,37%	255.287,53	15,21%	211.368,44		
				16,33%	226.946,90	34,26%	476.253,92	50,35%	699.765,30	66,43%	923.276,69	84,79%	1.178.564,22	100,00%	1.389.932,66	1.389.932,66	

Handwritten signatures and initials.

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil (CREA(CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00262063	9,12	0,02
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00262063	11,12	0,03
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00209651	35,80	0,08
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00052412	112,43	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,19
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,04

1.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,91997379	5,13	4,72
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMAL)	SINAPI	M	3,67989515	8,98	33,05
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,91997379	247,50	227,69
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10119711	11,85	1,20
TOTAL MATERIAL:					266,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91997379	11,37	10,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83994758	9,12	16,78
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2016	SINAPI	M3	0,00919974	191,70	1,76
TOTAL SERVIÇO:					29,00
VALOR:					308,23
VALOR SEM ENCARGOS:					295,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):					12,57

1.3.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS FONTELETADAS A CADA 1,50M.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWC, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01835048	11,50	0,21
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMAL)	SINAPI	M	0,22938093	8,98	2,06
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00917524	11,65	0,11
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,29085502	8,07	2,35
TOTAL MATERIAL:					4,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11927809	11,37	1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11927809	9,12	1,09
TOTAL SERVIÇO:					2,45
VALOR:					8,32
VALOR SEM ENCARGOS:					7,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,14

2.1.1. C274 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43701686	4,88	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:					11,90
VALOR:					22,25
VALOR SEM ENCARGOS:					11,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,35

2.2.1. C095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56298034	4,88	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,63
VALOR:					14,27
VALOR SEM ENCARGOS:					7,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,64

2.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03220173	91,30	2,94
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 11P 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03220173	27,93	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,84
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96605202	4,88	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

Luiz Claudio Pires Ferreira
 CPF 464.163.803-72
 Sócio-Aministrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102690-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,01205450	46,00	46,55
TOTAL MATERIAL:					46,55
VALOR:					59,64
VALOR SEM ENCARGOS:					55,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,53

2.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	1,56298034	4,88	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,63
VALOR:					14,27
VALOR SEM ENCARGOS:					7,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,64

2.3.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T. COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CTP	0,00315119	399,22	1,26
5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T. COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00051294	110,86	0,06
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00018321	138,98	0,03
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00348102	44,01	0,15
5944 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHP	0,00366422	179,92	0,66
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01216510	132,64	1,61
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00249164	25,54	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01099259	9,12	0,10
TOTAL SERVIÇO:					3,93
VALOR:					4,15
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,22

2.3.2. 74005/002 - COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 146 HP E ROLO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00457025	86,58	0,40
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00914049	2,31	0,02
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00457025	138,98	0,64
6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA CAPACIDADE 6M3 - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00914049	128,22	1,17
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00914049	121,65	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02742148	9,12	0,25
89035 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00914049	67,36	0,62
TOTAL SERVIÇO:					4,21
VALOR:					4,58
VALOR SEM ENCARGOS:					4,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,37

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF 481.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43701686	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,90
				VALOR:	22,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,35
3.1.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83982547	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,98
MATERIAL					
10230	BRITA	SEINFRA	M3	1,05789965	56,00
				TOTAL MATERIAL:	59,24
				VALOR:	76,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	68,22
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,82
3.1.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.30m (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29443535	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58887070	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
MATERIAL					
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0.30M	SEINFRA	M	0,96611600	33,60
				TOTAL MATERIAL:	32,46
SERVICO					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00092011	347,76
				TOTAL SERVICO:	0,32
				VALOR:	42,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	37,77
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,39
3.1.4. CPU-01 - GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA *1,00x0,30x0,10*M (C x L x A) (UN) (UN)					
SERVICO					
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3 2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,04599441	253,53
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	0,04599441	60,23
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,73591053	27,05
				TOTAL SERVICO:	34,34
				VALOR:	46,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	34,34
				VALOR ENCARGOS:	11,86
3.1.5. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL)					
SERVICO					
89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	0,16941673	26,47
89746	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	0,05992910	13,69
89748	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	SINAPI	UN	0,19474665	24,36
89778	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	SINAPI	UN	0,09012310	10,57
89796	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	SINAPI	UN	0,04386847	23,08
89797	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	SINAPI	UN	0,09966770	27,61
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	0,51485800	11,95
89810	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00780088	10,98

Luiz Cláudio Sales Ferreira
 CPF: 464.45.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,21952590	8,69	1,91
89833 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	SINAPI	UN	0,05488148	19,53	1,07
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02854204	24,06	0,69
89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	0,23347571	14,47	3,38
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01633595	13,49	0,22
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,11627898	10,36	1,20
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00073420	27,39	0,02
90438 FLURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09172916	22,15	2,03
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,21319343	3,04	0,65
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,11370928	3,09	0,35
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09131617	2,69	0,25
TOTAL SERVIÇO:					32,76
VALOR:					38,72
VALOR SEM ENCARGOS:					32,76
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,96

3.1.6. 21793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,91918785	13,87	12,75
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,30736088	5,73	7,49
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,37795451	6,29	8,67
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,18749878	5,07	6,02
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06434315	11,11	0,71
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02555342	4,02	0,10
90437 FLURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,15791648	15,46	2,44
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,03869781	2,30	0,09
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,09872077	9,40	0,93

Luiz Cláudio Pereira Fereira
 CPF 464.108.503-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	0,03244733	2,71	0,09
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,15791648	2,43	0,38
91222	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,09872077	6,23	0,62
TOTAL SERVIÇO:					40,29	
VALOR:					50,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,29	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,15	

4.1.1. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,38618425	27,13	10,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00919486	6,69	0,06
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,84316894	8,98	7,57
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,01935849	1,45	10,18
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06344455	12,08	0,77
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01195333	13,28	0,16
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01471178	13,12	0,19
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02206767	14,62	0,32
TOTAL MATERIAL:					29,73	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30842901	9,96	13,03
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48209465	11,37	39,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06620301	13,80	0,91
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,12964756	12,13	1,57
TOTAL SERVIÇO:					55,10	
VALOR:					112,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,83	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					27,61	

4.1.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,28949533	27,13	7,85
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00919032	6,69	0,06
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,11938194	8,98	10,05
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,66354167	1,45	0,96
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01746163	12,08	0,21
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00367613	13,12	0,05
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00919032	14,62	0,13
TOTAL MATERIAL:					19,31	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66629877	9,96	6,64
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60738835	11,37	18,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01286645	13,80	0,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,02665195	12,13	0,32
TOTAL SERVIÇO:					25,42	
VALOR:					57,41	

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF 464.653.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,73
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,68

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,98237106	4,33	4,25
TOTAL MATERIAL:					4,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00991552	9,35	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060218	11,37	0,80
TOTAL SERVICOS:					0,89
VALOR:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					5,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,46

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,98150801	4,58	4,50
TOTAL MATERIAL:					4,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00541205	9,35	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03852648	11,37	0,44
TOTAL SERVICOS:					0,49
VALOR:					5,23
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,24

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,01891425	5,14	5,24
TOTAL MATERIAL:					5,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00293741	9,35	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02056187	11,37	0,23
TOTAL SERVICOS:					0,26
VALOR:					5,63
VALOR SEM ENCARGOS:					5,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,13

4.3.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	SINAPI	KG	18,40055280	5,60	103,04
TOTAL MATERIAL:					103,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84005528	11,42	21,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,52016584	9,12	50,34
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,92002764	191,70	176,37
TOTAL SERVICOS:					247,72
VALOR:					399,43
VALOR SEM ENCARGOS:					350,76
VALOR ENCARGOS (88,68%):					48,67

4.3.2. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,68068808	38,50	26,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	360,12998819	0,45	162,06
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54547032	40,25	21,96
TOTAL MATERIAL:					210,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86729299	9,12	17,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17740642	10,65	12,54
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,60710018	2,86	1,74
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,57030624	0,90	0,51
TOTAL SERVICOS:					31,82
VALOR:					255,89
VALOR SEM ENCARGOS:					242,05

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF 464.113.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP 080102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA + SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,84

4.3.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69812729	19,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69812729	19,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09438185	46,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,61816985	0,69
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,07995744	0,32
TOTAL SERVIÇO:					86,17
VALOR:					125,54
VALOR SEM ENCARGOS:					86,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):					39,37

4.4.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHIAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,01199452	42,58
TOTAL MATERIAL:					42,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,27599850	73,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51997010	63,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51997010	50,34
TOTAL SERVIÇO:					186,48
VALOR:					289,78
VALOR SEM ENCARGOS:					229,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):					60,72

4.4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,82032722	56,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,46435417	41,32
TOTAL MAO DE OBRA:					97,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	216,20904656	90,81
TOTAL MATERIAL:					90,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,27601154	79,29
TOTAL SERVIÇO:					79,29
VALOR:					364,35
VALOR SEM ENCARGOS:					267,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):					96,64

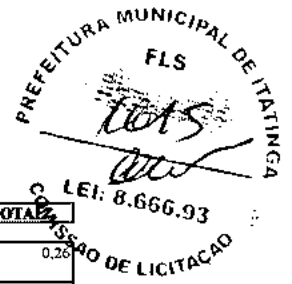
4.4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CÁRMACAO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75992518	19,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,19975060	44,91
TOTAL MAO DE OBRA:					64,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,56882058	28,44
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	16,55955108	65,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56578466	31,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	339,01080961	169,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24195344	15,29
TOTAL MATERIAL:					310,50
VALOR:					431,64
VALOR SEM ENCARGOS:					375,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,37

5.1.1. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00919120	0,06
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,18014747	0,70
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,36121405	2,17
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,72150900	1,08

Luiz Cláudio Dias Ferreira
 CPF: 46.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE)113431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01746327	14,62	0,26
TOTAL MATERIAL:					4,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14614004	9,96	1,46
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79595770	11,37	9,05
92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 12/2015	SINAPI	M2	0,24172849	93,41	22,58
TOTAL SERVIÇO:					33,09
VALOR:					45,35
VALOR SEM ENCARGOS:					37,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,99

5.1.2. 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00919386	6,69	0,06
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,47716148	8,98	4,28
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN) INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,09039211	2,74	2,99
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,32730151	6,00	1,96
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,43578909	1,50	0,65
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03033974	14,62	0,44
00040319 LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,09039211	1,50	1,64
TOTAL MATERIAL:					12,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27581588	9,96	2,75
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50319655	11,37	17,09
92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 12/2015	SINAPI	M2	0,38062591	64,42	24,52
TOTAL SERVIÇO:					44,36
VALOR:					69,82
VALOR SEM ENCARGOS:					56,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,44

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,98237106	4,33	4,25
TOTAL MATERIAL:					4,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00991552	9,35	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060218	11,27	0,80
TOTAL SERVIÇO:					0,89
VALOR:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					5,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,46

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,98150801	4,58	4,50
TOTAL MATERIAL:					4,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00541205	9,35	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03852648	11,37	0,44
TOTAL SERVIÇO:					0,49
VALOR:					5,23
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,24

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,01891425	5,14	5,24
TOTAL MATERIAL:					5,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Lucas Cláudio Sales Ferreira
 CPF 464.115.603-72
 Sócio-Armador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA + SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 FLS
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00293741	9,35	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02056187	11,37	0,23
TOTAL SERVIÇO:					0,26
VALOR:					5,63
VALOR SEM ENCARGOS:					5,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,13

5.2.4. 92794 - CÔRTE E DÓBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,01848695	4,37	4,45
TOTAL MATERIAL:					4,45
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00165160	9,35	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01146945	11,37	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,15
VALOR:					4,67
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,07

5.3.1. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,68068808	38,50	26,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	360,12958819	0,45	162,06
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54547032	40,25	21,96
TOTAL MATERIAL:					210,23
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86729299	9,12	17,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17740642	10,65	12,54
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,60710018	2,86	1,74
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,57030624	0,90	0,51
TOTAL SERVIÇO:					31,82
VALOR:					255,89
VALOR SEM ENCARGOS:					242,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,84

5.3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69812729	11,37	19,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69812729	11,42	19,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09438185	9,12	46,46
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,61816985	1,12	0,69
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,07995744	0,30	0,32
TOTAL SERVIÇO:					86,17
VALOR:					125,54
VALOR SEM ENCARGOS:					86,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):					39,37

5.4.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS - VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,91959195	26,06	23,96
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (1X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,01155114	8,98	9,08
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01839184	11,85	0,22
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,27587759	8,07	2,23
TOTAL MATERIAL:					35,49
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14713471	11,37	1,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27587759	11,42	3,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73567356	9,12	6,71

Luiz Claudio Pires Ferreira
 CPF 464.655.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102650-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03218572	15,52	0,50
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,03218572	235,14	7,57
TOTAL SERVIÇO:					19,60
VALOR:					61,09
VALOR SEM ENCARGOS:					55,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,00

6.1.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02602001	412,50	10,73
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,38602624	1,40	0,54
00037395 PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENT O	0,00459555	39,74	0,18
TOTAL MATERIAL:					11,45
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00900728	313,57	2,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42462064	11,42	16,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71231032	9,12	6,50
TOTAL SERVIÇO:					25,59
VALOR:					48,38
VALOR SEM ENCARGOS:					37,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):					11,34

6.2.1. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07008916	7,20	14,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97524200	4,88	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					19,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6CM)	SEINFRA	UN	46,00198118	3,10	142,61
TOTAL MATERIAL:					142,61
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01242053	347,76	4,32
TOTAL SERVIÇO:					4,32
VALOR:					184,22
VALOR SEM ENCARGOS:					166,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):					17,63

6.3.1. 93184 - VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00459037	6,69	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,50844841	0,12	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,69
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 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	SINAPI	M3	0,00174434	294,49	0,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08629903	11,42	0,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09823400	9,12	0,90
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 12/2015	SINAPI	M2	0,11200511	43,27	4,85
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	0,28276701	5,60	1,58
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01101690	235,14	2,59
TOTAL SERVIÇO:					11,42
VALOR:					15,73
VALOR SEM ENCARGOS:					12,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,62

6.3.2. 93185 - VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 050102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVICOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00643381	6,69	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,51469137	0,12	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	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	SINAPI	M3	0,00174632	294,49	0,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05330869	11,42	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07904391	9,12	0,72
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,19669066	43,27	8,51
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	0,72610103	5,99	4,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,02205877	235,14	5,19
TOTAL SERVIÇO:					19,89	
VALOR:					22,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,59	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,78	

6.3.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00551312	6,69	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,51311761	0,12	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	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	SINAPI	M3	0,00174582	294,49	0,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07718365	11,42	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09372300	9,12	0,85
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,15620500	43,27	6,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015	SINAPI	KG	0,45023793	5,44	2,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,01653936	235,14	3,89
TOTAL SERVIÇO:					15,34	
VALOR:					17,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,04	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,77	

6.3.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00551247	6,69	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,51247240	0,12	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	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	SINAPI	M3	0,00174562	294,49	0,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07717461	11,42	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09371204	9,12	0,85
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,15067425	43,27	6,52
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015	SINAPI	KG	0,45018524	5,44	2,45

Luz Claudio Paes Ferreira
 C.P.F. 104.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 FLS
 1019
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01653741	235,14	3,89
TOTAL SERVIÇO:					15,10
VALOR:					(7,55)
VALOR SEM ENCARGOS:					(5,80)
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,75

6.3.5. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01835748	11,50	0,21
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,18357477	17,79	3,27
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01835748	11,85	0,22
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,11932360	8,07	0,96
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,16521730	5,47	0,90
TOTAL MATERIAL:					5,56
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11932360	11,37	1,36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27536216	11,42	3,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41304324	9,12	3,72
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01285023	213,63	2,75
TOTAL SERVIÇO:					11,02
VALOR:					20,66
VALOR SEM ENCARGOS:					16,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,08

6.4.1. CPU-02 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIAMETRO 2" PARA ALAMBRADO INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45994700	4,35	2,00
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,64392581	6,61	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,04599471	15,49	0,71
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,91989401	31,00	28,52
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,11038728	23,62	2,61
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,13798411	53,50	7,38
TOTAL MATERIAL:					39,22
VALOR:					51,02
VALOR SEM ENCARGOS:					45,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,54

6.4.2. CPU-03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP-3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ALAMBRADO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,27617559	4,35	1,20
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,27617559	6,61	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219 TELA DE NYLON e=3mm REFTICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,92058530	3,40	3,13
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06444097	13,50	0,87
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,13808779	11,67	1,61
TOTAL MATERIAL:					5,61
VALOR:					11,32
VALOR SEM ENCARGOS:					8,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,68

6.4.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69084456	38,50	26,60
00001279 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	333,61077212	0,45	150,12
00004721 PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54550044	40,23	21,96
TOTAL MATERIAL:					198,68
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12496797	9,12	19,38
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34305335	10,65	14,30
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,68992466	1,02	0,70

Luiz Cláudio dos Feres
 CPF 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 040102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,65312868	0,22	0,14
TOTAL SERVIÇO:					34,52
VALOR:					248,99
VALOR SEM ENCARGOS:					233,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,79

6.4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24233129	5,60	6,96
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	II	1,24233129	7,20	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:					15,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,23926380	28,58	6,84
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,10429448	14,79	16,33
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,23006135	9,40	2,16
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,40797546	4,74	6,67
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	SEINFRA	M	1,07668711	6,18	6,65
TOTAL MATERIAL:					38,65
VALOR:					68,39
VALOR SEM ENCARGOS:					54,55
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,84

7.1.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X7,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	UN	1,84003374	21,28	39,16
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO AF 08/2015 P	SINAPI	UN	0,92001687	43,88	40,37
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	UN	0,92001687	372,67	342,86
91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF 08/2015	SINAPI	UN	0,92001687	121,04	111,36
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	UN	0,92001687	53,09	48,84
TOTAL SERVIÇO:					582,59
VALOR:					640,35
VALOR SEM ENCARGOS:					582,59
VALOR ENCARGOS (88,68%):					57,76

7.1.2. 91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90807 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO AF 08/2015 P	SINAPI	UN	0,92000002	40,93	37,67
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	UN	0,92000002	378,58	348,29
91287 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF 08/2015	SINAPI	UN	0,92000002	117,10	107,73
91301 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	UN	1,84000004	20,42	37,57
91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	UN	0,92000002	42,25	38,87
TOTAL SERVIÇO:					570,13
VALOR:					621,92
VALOR SEM ENCARGOS:					570,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):					51,79

7.1.3. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23000558	7,20	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,92002233	220,51	202,87
TOTAL MATERIAL:					202,87
VALOR:					205,97

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 46.165.003-72
 Sócio-A Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 040102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR SEM ENCARGOS:	204,53
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,44

7.1.4. CPU-04 - PORTA TIPO PARANA (0,60 x 1,60m), C/FERRAGENS (UN) (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002433 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,76015805	14,36	39,64
00038152 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,92005268	51,46	47,35
11715 PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	0,88325058	47,62	42,06
TOTAL MATERIAL:					129,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34327692	10,97	14,74
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34327692	9,96	13,38
TOTAL SERVICIO:					28,12
VALOR:					178,63
VALOR SEM ENCARGOS:					157,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,46

7.2.1. 94560 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011197 JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,51087673	560,62	286,41
TOTAL MATERIAL:					286,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56124223	11,42	17,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78016111	9,12	7,12
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00920001	320,30	2,95
TOTAL SERVICIO:					27,90
VALOR:					326,75
VALOR SEM ENCARGOS:					314,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):					12,44

7.2.2. C4597 - PORTÃO DE ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249 PORTÃO EM ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,92002520	319,10	293,58
TOTAL SERVICIO:					293,58
VALOR:					293,58
VALOR SEM ENCARGOS:					293,58
VALOR ENCARGOS:					0,00

7.2.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCL.US, PINTURA ESMALTE SINTETICO					
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,92003161	7,20	6,62
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32201106	7,20	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000790	4,88	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00092003	50,00	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13800475	0,50	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCL.US, PINTURA ESMALTE SINTETICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,92003161	290,40	267,18
TOTAL MATERIAL:					267,30
VALOR:					286,11
VALOR SEM ENCARGOS:					277,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,75

7.2.4. C1516 - JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA (M2)					
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,38008470	5,60	7,73
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30014117	7,20	16,56
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207 BATENTE ALUMINIO L 1 1/2X1 X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	0,92005647	51,54	47,42
11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,92005647	321,34	295,65
TOTAL MATERIAL:					343,07
VALOR:					388,48
VALOR SEM ENCARGOS:					367,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					21,12

7.2.5. C2839 - GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" (M2)					
--	--	--	--	--	--

Luiz Claudio dos Santos
 CPF 464465 603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA + SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	27,60469507	7,20	198,68
TOTAL MAO DE OBRA:					198,68
MATERIAL					
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,84031300	3,96	7,29
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,46007826	16,50	7,59
12219 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	2,76046951	3,87	10,68
12352 FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	82,81408522	5,60	463,76
TOTAL MATERIAL:					489,32
VALOR:					860,88
VALOR SEM ENCARGOS:					688,00
VALOR ENCARGOS (87,91%):					172,88

7.2.6. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQLADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,91999224	391,57	362,08
TOTAL MATERIAL:					362,08
SERVICO					
83309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73599379	11,42	8,41
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47198758	11,37	16,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,57597826	9,12	23,49
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00551995	316,61	1,75
TOTAL SERVIÇO:					50,39
VALOR:					435,40
VALOR SEM ENCARGOS:					412,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					22,93

7.2.7. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039022 PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54760756	452,90	248,01
TOTAL MATERIAL:					248,01
SERVICO					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,86390658	9,12	35,24
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00551987	316,61	1,75
TOTAL SERVIÇO:					36,99
VALOR:					299,98
VALOR SEM ENCARGOS:					285,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,98

8.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92018173	5,60	5,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92018173	7,20	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,77
MATERIAL					
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,22063607	2,84	9,15
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11042181	9,40	1,04
11824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,22063607	1,35	4,35
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,22384170	21,88	26,78
TOTAL MATERIAL:					41,32
VALOR:					63,33
VALOR SEM ENCARGOS:					53,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,24

8.2.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	25,29799786	0,51	12,90
TOTAL MATERIAL:					12,90
SERVICO					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26658439	9,12	3,34
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12219480	12,66	1,55
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,03417780	11,98	0,41
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,04740791	11,32	0,54
TOTAL SERVIÇO:					5,84
VALOR:					21,48
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,74

Luiz Claudio Pires Ferreira
 CPF: 16.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8.3.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27610595	7,20
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,29451088	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00230087	50,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29819227	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,29819227	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,42
VALOR:					6,89
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,97

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.3.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46010656	5,60
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18404263	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46010656	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92
MATERIAL					
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05521279	12,00
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,92021312	2,63
TOTAL MATERIAL:					3,08
VALOR:					16,02
VALOR SEM ENCARGOS:					10,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,02

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.3.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016 (M)					
MATERIAL					
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03671536	33,99
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00550731	11,65
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00110146	38,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04130477	81,07
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CALXA)	SINAPI	M	0,96377811	15,13
TOTAL MATERIAL:					19,28
SERVICO					
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000197	9,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10280309	12,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01211607	11,98
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01679728	11,32
TOTAL SERVIÇO:					3,37
VALOR:					24,27
VALOR SEM ENCARGOS:					22,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,62

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.3.4. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19320620	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19320620	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47
MATERIAL					
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,07820251	19,42
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,07820251	38,62
10452	CALHA CORTE 300MM EM FIBERGLASS, ESP. 2MM	SEINFRA	M	0,93843012	18,40
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,13800443	12,83
TOTAL MATERIAL:					23,58
VALOR:					28,20
VALOR SEM ENCARGOS:					26,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,15

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.1.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69003966	7,20
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,87405024	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					9,24
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02235729	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,94291399	0,50
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,36802115	6,50
TOTAL MATERIAL:					7,89

Luiz Claudio Sales Ferreira
 CPF 464.85.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102600-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	25,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,13
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,03

10.1.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00385769	342,81	1,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11389356	11,42	1,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05694678	9,12	0,52
TOTAL SERVIÇO:					3,14
VALOR:					4,19
VALOR SEM ENCARGOS:					3,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,05

10.1.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03456853	313,57	10,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43210660	11,42	4,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15721326	9,12	1,43
TOTAL SERVIÇO:					17,20
VALOR:					21,28
VALOR SEM ENCARGOS:					17,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,08

10.1.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03455979	313,57	10,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29412588	11,42	3,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10845892	9,12	0,99
TOTAL SERVIÇO:					15,19
VALOR:					18,26
VALOR SEM ENCARGOS:					15,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,07

10.2.1. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,46959833	0,50	2,23
00000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	0,97485067	31,00	30,22
TOTAL MATERIAL:					32,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73573635	12,68	9,33
TOTAL SERVIÇO:					9,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,38626158	3,18	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38626158	9,12	3,52
TOTAL SERVIÇO:					3,52
VALOR:					53,15
VALOR SEM ENCARGOS:					46,53
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,62

10.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18415425	7,20	1,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18415425	4,88	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21453970	2,75	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59
VALOR:					4,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,93

10.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28793767	7,20	9,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28793767	4,88	6,29

Luiz Claudio Dias Ferreira
 CPF: 464.163.603-72
 Sócio-Aministrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVICOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,01195102	30,23	30,39	
					TOTAL MATERIAL:	30,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01839911	360,36	6,63	
					TOTAL SERVICOS:	6,63
					VALOR:	68,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,78
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,07

10.3.1. 96485 - FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3.40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06536128	8,29	0,59	
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,94925543	23,82	22,61	
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,20794276	4,51	9,96	
00039430 PENDURAL OU PRFSLHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	LN	2,03410565	1,70	3,46	
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBRÓCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENT O	0,02031624	10,60	0,22	
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENT O	0,03061224	18,18	0,56	
					TOTAL MATERIAL:	37,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52141941	10,89	5,68	
					TOTAL SERVICOS:	5,68
					VALOR:	45,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,08
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,79

11.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	18,40055280	5,60	103,04	
					TOTAL MATERIAL:	103,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84005528	11,42	21,01	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,52016584	9,12	50,34	
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,92002764	191,70	176,37	
					TOTAL SERVICOS:	247,72
					VALOR:	399,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	350,76
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	48,67

11.1.2. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87630 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	SINAPI	M2	0,58676531	22,81	13,38	
87745 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	SINAPI	M2	0,18354232	27,60	5,07	
87755 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	SINAPI	M2	0,14924308	24,31	3,63	
					TOTAL SERVICOS:	22,08
					VALOR:	26,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,08
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,27

11.1.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,97480194	29,45	28,71	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,46937492	0,50	2,23	
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22070988	3,18	0,70	
					TOTAL MATERIAL:	31,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.055.603-72
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22070988	12,68	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13794367	9,12	1,26
TOTAL SERVIÇO:					4,06
VALOR:					37,77
VALOR SEM ENCARGOS:					35,70
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,07

11.1.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18415425	7,20	1,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18415425	4,88	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21453970	2,75	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59
VALOR:					4,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,93

11.1.5. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,11287074	29,45	3,32
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,55334194	0,50	0,28
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,07800010	3,18	0,25
TOTAL MATERIAL:					3,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06423538	12,68	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02844710	9,12	0,26
TOTAL SERVIÇO:					1,07
VALOR:					5,48
VALOR SEM ENCARGOS:					4,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,56

11.1.6. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,03911313	0,45	4,97
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,83985219	0,87	1,60
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,23837407	0,41	8,30
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,19480355	19,65	3,83
TOTAL MATERIAL:					18,70

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64394827	11,42	7,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10015094	9,12	28,27
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF 09/2016	SINAPI	CHP	1,83985219	2,09	3,85
TOTAL SERVIÇO:					39,47
VALOR:					73,82
VALOR SEM ENCARGOS:					58,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,65

11.1.7. C3058 - SOLEIRA DE MARMORITE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10405311	7,20	7,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10405311	4,88	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					13,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495 SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	0,96604648	57,89	55,92
TOTAL MATERIAL:					55,92

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01380067	347,76	4,80
TOTAL SERVIÇO:					4,80
VALOR:					86,25
VALOR SEM ENCARGOS:					74,06
VALOR ENCARGOS (87,01%):					12,19

11.1.8. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07360202	7,20	0,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03680101	4,88	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J1607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	0,92002531	31,12	28,63
TOTAL MATERIAL:					28,63

Luiz Claudio Reis Ferreira
 CPF: 464.166.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060402660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00345010	421,94	1,46
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR:					31,56
VALOR SEM ENCARGOS:					30,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,76

11.2.1. COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA MULT XP 51MM (M2)					
VALOR:					71,38
VALOR SEM ENCARGOS:					71,38
VALOR ENCARGOS:					0,00

11.2.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05220400	38,50	2,01
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00597404	38,42	0,23
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/TIOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) COR NATURAL	SINAPI	M2	0,96384386	35,48	34,20
TOTAL MATERIAL:					36,44

11.2.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36533607	11,37	4,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36533607	9,12	3,33
91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00376824	5,17	0,02
91278 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,17894575	0,73	0,13
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,04439178	10,39	0,46
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,13823030	0,73	0,10
TOTAL SERVIÇO:					8,19
VALOR:					48,16
VALOR SEM ENCARGOS:					44,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,53

11.2.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,45973341	0,45	0,21
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,53550957	0,87	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,55

11.2.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SINAPI	M3	0,02850347	359,51	10,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32549125	11,42	3,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16274563	9,12	1,48
TOTAL SERVIÇO:					15,45
VALOR:					20,35
VALOR SEM ENCARGOS:					17,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,35

12.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	0,72732574	10,98	7,99
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,59935672	4,31	2,58
89366 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	SINAPI	UN	0,15517504	9,17	1,42
89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07080892	3,27	0,23

Luiz Claudio dos Santos
 CPF: 464.705.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 000102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24,1 DESONERADA + SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 1078
 LEI: 8.666.93
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
89383 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	SINAPI	UN	0,59743306	3,38	2,02
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,27819752	6,05	1,68
89396 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	SINAPI	UN	0,01538926	12,60	0,19
89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01053431	10,77	0,11
89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	0,07145014	5,54	0,40
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00696181	3,03	0,02
89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01236637	2,40	0,03
89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00155725	4,35	0,01
89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00311450	8,74	0,03
89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	0,11725150	3,47	0,41
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06137383	2,38	0,15
89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01236637	1,97	0,02
89532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,04222886	3,65	0,15
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03526705	7,78	0,27
89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00283969	12,09	0,03
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00760303	6,37	0,05
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	M	0,18375510	5,78	1,06
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00650379	1,31	0,01
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	M	0,18375510	5,94	1,09
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	0,00842745	3,26	0,03
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00760303	2,30	0,02
TOTAL SERVIÇO:					20,00
VALOR:					26,26
VALOR SEM ENCARGOS:					20,00
VALOR ENCARGOS (33,33%):					6,26

12.1.1. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	0,07001182	16,09	1,13
89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01043313	4,50	0,05
89388 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07834002	6,04	0,47

Luiz Claudio Dias Ferreira
 CPF: 404.165.603-72
 Selo-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 14.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89398 TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,26055382	8,63	2,25
89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,33587372	9,59	3,22
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05481971	4,50	0,25
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02214753	5,80	0,13
89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05079289	3,47	0,18
89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01629033	10,41	0,17
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05344693	3,60	0,19
89443 TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03715660	6,60	0,25
89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,50930171	7,16	3,65
89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,14313529	3,77	0,54
89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,19292147	2,99	0,58
89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09014595	3,12	0,28
89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02361183	4,95	0,12
89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,12007257	5,64	0,68
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05866350	7,78	0,46
89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01391085	10,18	0,14
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00970098	6,37	0,06
90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00274556	30,62	0,08
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,01372781	5,78	0,08
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,03770571	1,31	0,05
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,01372781	5,94	0,08
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00832820	2,30	0,02

TOTAL SERVIÇO: 15,11
 VALOR: 17,45
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,11
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,34

12.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00247749	3,60	0,01
89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,91758913	10,33	9,48

Luiz Claudio Reis Ferreira
 CPF 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS 1630
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 LEI: 8.666.93

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,15993578	6,56	1,05
89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,04138327	6,92	0,29
89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,11378105	4,96	0,56
89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,10607331	18,19	1,93
89570 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05202730	5,46	0,28
89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02651832	4,67	0,12
89623 TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,35354709	10,29	3,64
89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03606126	16,02	0,58
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	UN	0,03349201	1,31	0,04
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	0,04110799	3,26	0,13
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00275277	2,30	0,01
TOTAL SERVIÇO:					18,12
VALOR:					19,21
VALOR SEM ENCARGOS:					18,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,09

12.1.4. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	0,91936234	12,79	11,76
89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,26211020	7,87	2,06
89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17909179	8,83	1,58
89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,19729515	6,22	1,23
89594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,20869525	21,79	4,55
89596 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	SINAPI	UN	0,06904411	6,02	0,42
89625 TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00422907	12,34	0,05
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,03842935	15,46	0,59
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09405077	2,30	0,22
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	0,40975979	2,71	1,11
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF 05/2015	SINAPI	UN	0,03842935	2,43	0,09
TOTAL SERVIÇO:					23,66
VALOR:					25,57
VALOR SEM ENCARGOS:					23,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,91

Luiz Cláudio Passa Ferreira
 CPF: 464.166.603-72
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12.1.5. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89511 TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	SINAPI	M	0,12831317	18,10	2,32
89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02034680	16,05	0,33
89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08184548	15,63	1,28
89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06828094	10,51	0,72
89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06892251	15,13	1,04
89576 TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	M	0,78820949	10,43	8,22
89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08807783	15,21	1,34
89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01732228	14,79	0,26
89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	0,23912076	9,89	2,36
89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00265791	28,64	0,08
89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03730247	23,48	0,88
89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00137479	42,26	0,06
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF 05/2015	SINAPI	UN	0,03052020	15,46	0,47
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	UN	0,08404513	2,30	0,19
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF 05/2015	SINAPI	UN	0,03052020	2,43	0,07
TOTAL SERVIÇO:					19,62
VALOR:					21,23
VALOR SEM ENCARGOS:					19,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,66

12.2.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56121486	5,60	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56121486	7,20	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,86482290	0,38	0,33
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,92002437	60,50	55,66
TOTAL MATERIAL:					55,99
VALOR:					69,42
VALOR SEM ENCARGOS:					63,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,25

12.3.1. 86888 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013 (UN)					
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,81994910	8,72	16,04
00006138 VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,91997455	1,35	1,24
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,91997455	293,29	269,82

Luiz Claudio Feres Ferreira
 CPF 464.162.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060182660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 FLS
 37
 LEI 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,13514426	44,30	5,99
				TOTAL MATERIAL:	293,09
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71758015	11,41	8,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40478880	9,12	3,69
				TOTAL SERVIÇO:	11,88
				VALOR:	310,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	304,97
				VALOR ENCARGOS (88,63%):	5,75

12.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76013656	5,60	15,45
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76013656	7,20	19,87
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,84009104	0,17	0,31
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,84009104	2,55	4,69
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92004552	7,00	6,44
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,92004552	16,06	14,78
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,92004552	5,80	5,34
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,92004552	312,10	287,15
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,92004552	310,00	285,21
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51522549	0,38	0,20
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09200455	6,59	0,61
				TOTAL MATERIAL:	604,73
				VALOR:	670,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	640,05
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	30,72

12.3.3. 74234/001 - MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,06992108	2,25	0,16
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,84002845	6,47	11,90
00006021 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	0,92001423	57,51	52,91
00010432 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,92001423	250,07	230,07
00011683 ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	0,92001423	19,70	18,12
				TOTAL MATERIAL:	313,16
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94404553	9,45	27,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94404553	11,41	33,59
				TOTAL SERVIÇO:	61,41
				VALOR:	403,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	374,57
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	29,33

12.3.4. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,83989003	6,47	11,90
00010425 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	0,91994501	71,78	66,03
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,04664121	44,30	2,07
				TOTAL MATERIAL:	80,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35877856	11,41	4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17478955	9,12	1,59
				TOTAL SERVIÇO:	5,68
				VALOR:	85,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	85,68
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,78

12.3.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,48485011	31,92	15,48
00020269 LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35" CM	SINAPI	UN	0,91984464	70,56	64,90
				TOTAL MATERIAL:	80,38
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Pires Ferreira
 CPF 464.145.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,90%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78186794	12,17	9,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24835805	9,12	2,27
TOTAL SERVIÇO:					11,79
VALOR:					98,21
VALOR SEM ENCARGOS:					92,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,94

12.3.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10399457	7,20	7,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,83999095	4,88	8,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,93
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00735996	50,00	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94398552	0,50	1,47
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,91999547	187,35	172,36
TOTAL MATERIAL:					174,20
VALOR:					205,86
VALOR SEM ENCARGOS:					191,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):					14,73

12.3.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (L.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84009791	5,60	10,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84009791	7,20	13,24
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84009791	7,20	13,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84009791	4,88	8,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,76
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01748093	50,00	0,87
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55202937	4,14	2,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04408124	0,50	4,52
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02392127	63,20	1,51
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,92004896	93,70	86,21
12264 VALVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	0,92004896	32,02	29,46
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,01205383	6,50	6,58
12487 PIA EM INOX L.20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,92004896	136,50	125,59
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,92004896	35,00	32,20
TOTAL MATERIAL:					289,23
VALOR:					374,83
VALOR SEM ENCARGOS:					334,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):					39,84

12.3.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46008405	5,60	2,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46008405	7,20	3,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,89
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25764707	0,38	0,10
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,92016811	75,63	69,59
TOTAL MATERIAL:					69,69
VALOR:					80,70
VALOR SEM ENCARGOS:					75,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,12

12.3.9. C1898 - PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)

MÃO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,91999579	7,20	6,62
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22999894	7,20	1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12199853	4,88	1,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,85
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00046000	50,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13799937	0,50	0,07
11646 PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	0,91999579	176,00	161,92
TOTAL MATERIAL:					162,01
VALOR:					180,43
VALOR SEM ENCARGOS:					171,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,57

12.4.1. CPII-05 - FUSTE DE 2,50m COM CAPACIDADE DE 16,191L, COM ESCADA DO IPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO (M2) (M2)

MATERIAL					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	16,56037134	343,21	5683,69
TOTAL MATERIAL:					5683,69
SERVIÇO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Pires Pereira
 CPF: 464.166.603-72
 Sócio-A Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO 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	SINAPI	CHP	13,80030945	123,06	1698,27
89272 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	13,80030945	144,82	1998,56
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF 02/2016	SINAPI	M3	3,55127963	263,15	934,52
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	SINAPI	M3	3,55127963	93,71	332,79
68054 PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	0,99362228	221,73	220,32
73665 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	6,07213616	40,74	247,38
74195/001 GUARDA-CORPO COM CORRIMAÓ EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	6,03533533	324,04	1955,69
98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF 06/2018	SINAPI	M2	37,21483448	65,99	2455,81
73990/001 ARMAÇÃO ACO CA-50 P/LOM3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	3,55127963	468,60	1664,13
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	SINAPI	M3	7,07495864	36,08	255,26
TOTAL SERVIÇO:					11762,73
VALOR:					18.459,53
VALOR SEM ENCARGOS:					17.446,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1.013,11

12.5.1. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03942179	37,03	1,46
00009841 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGLAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,95567993	13,73	13,12
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06441650	32,16	2,07
00018383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,13646006	1,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					16,80
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,40892074	9,45	3,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40892074	11,41	4,67
TOTAL SERVIÇO:					8,53
VALOR:					29,41
VALOR SEM ENCARGOS:					25,33
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,08

12.5.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,54556870	48,60	75,11
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14997671	5,99	6,89
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03532728	279,81	9,88
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17663642	29,24	5,16
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32477317	7,95	10,53
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,19871598	12,94	2,57
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,04967899	74,16	3,68
TOTAL SERVIÇO:					113,82
VALOR:					156,57
VALOR SEM ENCARGOS:					113,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					42,75

13.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	0,91833811	9,22	8,47
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,78830143	4,16	3,28

Luiz Claudio Reis Ferreira
 CPF 484.653.603-72
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CRBA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SINIFRA 24,1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 1035
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89726 JOELHO 45 GRAUS. 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	SINAPI	UN	0,70629385	4,93	3,48
89752 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	SINAPI	UN	0,26852206	3,29	0,88
89783 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	SINAPI	UN	0,28615415	6,55	1,87
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,23840057	6,37	1,52
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	M	0,23959441	5,78	1,38
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,20405473	1,31	0,27
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,23959441	5,94	1,42
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,73669084	3,26	2,40
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,23840057	2,30	0,55
				TOTAL SERVIÇO:	25,52
				VALOR:	33,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	25,52
				VALOR ENCARGOS (83,68%):	8,14

13.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,91918785	13,87	12,75
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,20736088	5,73	7,49
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,37795451	6,29	8,67
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,18749878	5,07	6,02
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06434315	11,11	0,71
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02555342	4,02	0,10
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,15791648	15,46	2,44
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,03869781	2,30	0,09
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,09872077	9,40	0,93
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,03244733	2,71	0,09
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,15791648	2,43	0,38
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,09872077	6,23	0,62
				TOTAL SERVIÇO:	40,29

Luiz Claudio Pass Pereira
 CPF 464.165.603-72
 Sócio-A donos/autor

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431 D
 RNP: 050102650-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR:	50,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	40,29
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	10,15

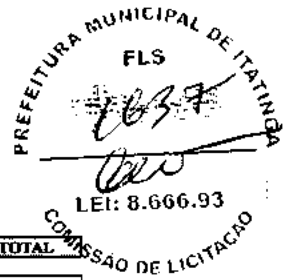
13.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM					
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,10074563	20,64 2,08
89737	JOELHO 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	SINAPI	UN	0,05821063	10,37 0,60
89739	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	0,06609427	11,18 0,74
89774	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	SINAPI	UN	0,03868486	8,52 0,33
89786	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	SINAPI	UN	0,01870074	18,88 0,35
89795	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	SINAPI	UN	0,02548434	20,08 0,51
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	0,81595714	9,64 7,87
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02218421	8,88 0,20
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00595857	19,31 0,12
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,21350007	7,06 1,51
89829	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	SINAPI	UN	0,03657644	15,97 0,58
89830	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,11550455	17,17 1,98
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09020355	15,46 1,39
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,15226433	2,30 0,35
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	0,03501805	3,71 0,09
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09020355	2,43 0,22
TOTAL SERVIÇO:					18,92
VALOR:					21,99
VALOR SEM ENCARGOS:					18,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,07

13.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL					
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	0,16941673	26,47 4,48
89746	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	0,05992910	13,69 0,82

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.161.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89748 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	SINAPI	UN	0,19474665	24,36	4,74
89778 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	SINAPI	UN	0,09012310	10,57	0,95
89796 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	SINAPI	UN	0,04386847	23,08	1,01
89797 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	SINAPI	UN	0,09966770	27,61	2,75
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	0,51485800	11,95	6,15
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00780088	10,98	0,09
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,21952590	8,69	1,91
89833 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	SINAPI	UN	0,05488148	19,53	1,07
89834 JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,02854204	24,06	0,69
89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	0,22347571	14,47	3,38
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01633595	13,49	0,22
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,11627898	10,36	1,20
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00073420	27,39	0,02
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09172916	22,15	2,03
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	UN	0,21319343	3,04	0,65
91187 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	SINAPI	M	0,11370928	3,09	0,35
91192 CRUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09131617	2,69	0,25
TOTAL SERVIÇO:					32,76
VALOR:					38,72
VALOR SEM ENCARGOS:					32,76
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,96

13.2.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20700821	5,60	1,16
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09024326	5,60	6,10
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20700821	7,20	1,49
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09024326	7,20	7,85
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78135007	7,20	27,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,65554414	4,88	32,49
TOTAL MAO DE OBRA:					76,31
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04048160	9,97	0,40
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10838030	46,00	4,99
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,37553428	4,14	9,83
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09016357	56,00	5,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,03275911	0,74	5,20
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,18400730	18,37	3,38

Luiz Cláudio Pires Pereira
 CPF 464.106.603-72
 Socio-Armador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 000102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2010 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS 1034
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,76102238	0,50	12,88
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05428215	6,18	0,34
12082 TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	129,72514842	0,25	32,43
TOTAL MATERIAL:					74,50
VALOR:					217,21
VALOR SEM ENCARGOS:					150,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					66,40

13.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46006826	5,60	2,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46006826	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,92013652	22,03	20,27
TOTAL MATERIAL:					20,27
VALOR:					31,28
VALOR SEM ENCARGOS:					26,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,12

13.3.1. CPU-06 - FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA (UN) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11339 LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	SEINFRA	M2	8,44578828	22,00	185,81
TOTAL MATERIAL:					185,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30005128	9,12	20,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14009230	11,42	47,28
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	9,08060243	17,09	155,19
95467 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/M/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,72681620	248,99	180,97
C0074 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	14,57312488	49,10	715,54
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,15640349	22,46	3,51
TOTAL SERVICIO:					1123,47
VALOR:					1.776,14
VALOR SEM ENCARGOS:					1.309,28
VALOR ENCARGOS:					466,86

13.3.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43701686	4,88	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:					11,90
VALOR:					22,25
VALOR SEM ENCARGOS:					11,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,35

13.3.3. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27601463	5,60	1,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27601463	7,20	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	0,92004874	19,20	17,66
TOTAL MATERIAL:					17,66
VALOR:					24,27
VALOR SEM ENCARGOS:					21,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,07

13.3.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,83982547	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,05789965	56,00	59,24
TOTAL MATERIAL:					59,24
VALOR:					76,04
VALOR SEM ENCARGOS:					68,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,82

13.3.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56298034	4,88	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,63
VALOR:					14,27
VALOR SEM ENCARGOS:					7,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,64

14.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio de Ferreira
 CPF: 464.155.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVICOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27591387	5,60	1,54	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27591387	7,20	1,99	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,01168419	3,20	3,24
TOTAL MATERIAL:					3,24	
VALOR:					9,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,07	

14.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41405855	5,60	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41405855	7,20	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:					5,30	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,01214313	4,25	4,30
TOTAL MATERIAL:					4,30	
VALOR:					14,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,60	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,61	

14.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55216165	5,60	3,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55216165	7,20	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					7,06	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01229636	7,87	7,97
TOTAL MATERIAL:					7,97	
VALOR:					21,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,03	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,15	

14.2.1. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,91926303	1,32	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,21	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22705797	9,48	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22705797	11,51	2,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00082734	320,30	0,26
TOTAL SERVICOS:					5,02	
VALOR:					8,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,23	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,33	

14.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,91812411	3,41	3,13
TOTAL MATERIAL:					3,13	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13129175	9,48	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13129175	11,51	1,51
TOTAL SERVICOS:					2,75	
VALOR:					7,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,88	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,33	

14.2.3. 74131/065 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,92002672	386,20	355,31
TOTAL MATERIAL:					355,31	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76008016	9,48	26,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76008016	11,51	31,77
TOTAL SERVICOS:					57,94	
VALOR:					441,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					413,25	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					27,82	

14.2.4. 74131/068 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Cláudio Paes Pereira
 CPF: 464.165.633-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SINIFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012043 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	0,92001967	974,24	896,32
TOTAL MATERIAL:					896,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,52011802	9,48	52,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,52011802	11,51	63,54
TOTAL SERVICIO:					115,87
VALOR:					1.067,83
VALOR SEM ENCARGOS:					1.012,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):					55,64

14.2.5. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10579828	5,60	0,59
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55659093	5,60	3,12
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10579828	7,20	0,76
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55659093	7,20	4,01
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,30828980	7,20	31,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,47671817	4,88	36,50
TOTAL MAO DE OBRA:					75,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02023967	9,97	0,20
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13965372	46,00	6,42
10169 ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,21162025	4,14	5,02
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08095868	56,00	4,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,79977514	0,74	10,21
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09199850	18,37	1,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,59955029	0,50	13,80
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02759955	6,18	0,17
12082 TIJOLO MACICO COMUM	SEINFRA	UN	210,67656720	0,25	52,67
TOTAL MATERIAL:					94,71
VALOR:					236,82
VALOR SEM ENCARGOS:					170,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):					66,12

14.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,07546852	0,72	0,77
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00813380	3,90	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02169012	9,48	0,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02169012	11,51	0,25
TOTAL SERVICIO:					0,46
VALOR:					1,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,22

14.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,08315353	1,20	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02730639	9,48	0,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02730639	11,51	0,31
TOTAL SERVICIO:					0,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00819192	3,90	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03
VALOR:					2,18
VALOR SEM ENCARGOS:					1,90
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,28

14.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,08953820	3,00	3,27
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00824021	3,90	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Dias Pereira
 CPF 464.161.603-72
 Sócio-A Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04761007	9,48	0,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04761007	11,51	0,55
TOTAL SERVIÇO:					1,00
VALOR:					4,78
VALOR SEM ENCARGOS:					4,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,48

14.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,09219017	5,12	5,59
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00826026	3,90	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07067113	9,48	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07067113	11,51	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR:					7,82
VALOR SEM ENCARGOS:					7,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,72

14.3.5. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,09311622	7,90	8,64
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00826727	3,90	0,03
TOTAL MATERIAL:					8,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10563728	9,48	1,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10563728	11,51	1,22
TOTAL SERVIÇO:					2,22
VALOR:					11,95
VALOR SEM ENCARGOS:					10,89
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,06

14.3.6. 92983 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00827215	3,90	0,03
00039232 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	0,93291529	12,67	11,82
TOTAL MATERIAL:					11,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05882422	9,48	0,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05882422	11,51	0,68
TOTAL SERVIÇO:					1,24
VALOR:					13,68
VALOR SEM ENCARGOS:					13,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,59

14.3.7. 92985 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00827293	3,90	0,03
00039233 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	0,93300258	17,42	16,25
TOTAL MATERIAL:					16,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710264	9,48	0,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710264	11,51	0,77
TOTAL SERVIÇO:					1,41
VALOR:					18,37
VALOR SEM ENCARGOS:					17,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,68

14.3.8. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	0,93808560	22,26	20,88
TOTAL MATERIAL:					20,88
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Paes Pereira
 CPF 464.165.666-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28510445	9,48	2,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28510445	11,51	3,28
TOTAL SERVIÇO:					5,98
VALOR:					29,74
VALOR SEM ENCARGOS:					26,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,88

14.4.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,92024031	9,87	9,08
TOTAL MATERIAL:					9,08
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11503004	11,51	1,32
TOTAL SERVIÇO:					1,32
VALOR:					11,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,69

14.4.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,91995208	66,25	60,95
TOTAL MATERIAL:					60,95
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36798083	9,48	3,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36798083	11,51	4,24
TOTAL SERVIÇO:					7,73
VALOR:					72,38
VALOR SEM ENCARGOS:					68,68
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,70

14.4.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,91994518	93,35	85,88
TOTAL MATERIAL:					85,88
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36797807	9,48	3,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36797807	11,51	4,24
TOTAL SERVIÇO:					7,73
VALOR:					97,31
VALOR SEM ENCARGOS:					93,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,70

14.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,55200817	5,60	3,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200817	7,20	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					7,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,92001361	117,89	108,46
TOTAL MATERIAL:					108,46
VALOR:					121,67
VALOR SEM ENCARGOS:					115,52
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,15

14.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,92000377	106,63	98,10
TOTAL MATERIAL:					98,10
VALOR:					98,10
VALOR SEM ENCARGOS:					98,10
VALOR ENCARGOS:					0,00

14.5.1. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,92000081	6,20	5,70
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,92000081	28,49	26,21
TOTAL SERVIÇO:					31,91
VALOR:					37,72
VALOR SEM ENCARGOS:					31,91
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,81

Luiz Cláudio Dias Ferreira
 CPF 464.455.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP: 000102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 1643
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

14.5.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,92022720	6,20	5,71
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,92022720	12,12	11,15
TOTAL SERVIÇO:					16,86	
VALOR:					19,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,86	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,75	

14.5.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,91991824	6,20	5,70
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,91991824	22,99	21,15
TOTAL SERVIÇO:					26,85	
VALOR:					31,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,85	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,28	

14.6.1. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W (UN)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000932	5,60	2,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92001862	7,20	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:					9,20	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,92001862	37,38	34,39
TOTAL MATERIAL:					34,39	
VALOR:					51,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,59	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,09	

14.6.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01205771	5,60	5,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01205771	7,20	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,95	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,92005246	57,77	53,15
TOTAL MATERIAL:					53,15	
VALOR:					72,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,10	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,27	

14.6.3. CPU-07 - POSTE DE ILUMINAÇÃO COM PROJETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H=22,5M (UN) (UN)						
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	5,52012408	74,15	409,32
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	SEINFRA	UN	5,52012408	528,05	2914,90
11777	REATOR APP P/ LAMP V METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	5,52012408	380,30	2099,30
00012368	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG. H - 22,5 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	0,92002068	4556,00	4191,61
TOTAL MATERIAL:					8615,13	
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84004136	11,51	21,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84004136	9,48	17,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,52012408	9,12	50,34
91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 3,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAVINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	1,38003102	111,86	154,37
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	SINAPI	M3	0,18400414	93,71	17,24
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,18400414	213,63	39,31
TOTAL SERVIÇO:					299,88	
VALOR:					9.972,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					9.915,01	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					57,82	

15.1.1. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
--	--	--	--	--	--

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF 464.165.903-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 040102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,93808560	22,26
				TOTAL MATERIAL:	20,88
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28510445	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28510445	11,51
				TOTAL SERVICOS:	5,98
				VALOR:	29,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,86
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,88

15.1.2. 72255 - CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00000864	CABQ DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,93821889	31,35
				TOTAL MATERIAL:	29,41
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31273963	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31273963	11,51
				TOTAL SERVICOS:	6,56
				VALOR:	39,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,16

15.2.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 (UN)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM. EM LATAO CROMADO. DUAS DESCIDAS. PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	0,91996532	85,50
				TOTAL MATERIAL:	78,66
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11628362	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11628362	11,51
				TOTAL SERVICOS:	2,44
				VALOR:	82,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	81,10
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,17

15.2.2. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO					
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	0,92003286	76,20
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,92003286	573,01
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	18,40065714	16,72
C1790	MASTRÓ SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	0,92003286	362,09
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	0,92003286	53,98
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	0,92003286	59,12
				TOTAL SERVICOS:	1342,14
				VALOR:	1.579,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.342,14
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	237,63

15.2.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,27031879	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38013662	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,96
MATERIAL					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,76027324	13,75
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,92009108	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,92009108	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	0,92009108	25,92
				TOTAL MATERIAL:	107,23
				VALOR:	159,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	135,19
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	24,34

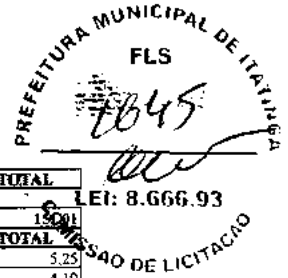
15.2.4. 17551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6mm (UN)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,27031879	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38013662	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,96
MATERIAL					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,76027324	13,75
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,92009108	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,92009108	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	0,92009108	25,92
				TOTAL MATERIAL:	107,23
				VALOR:	159,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	135,19
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	24,34

16.1.1. 73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,91995292	164,15
				TOTAL MATERIAL:	151,01

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.065.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431/D
RNP: 060702660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL MATERIAL: 150,91
					TOTAL SERVIÇO: 9,44
					VALOR: 164,92
					VALOR SEM ENCARGOS: 160,45
					VALOR ENCARGOS (88,68%): 4,47

16.2.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 L.PDS. POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	0,91979930	40,50	37,25
					TOTAL MATERIAL: 37,25
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06880098	9,48	0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16510398	11,51	1,90
					TOTAL SERVIÇO: 2,55
					VALOR: 41,07
					VALOR SEM ENCARGOS: 39,80
					VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,27

16.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73643474	5,60	4,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,38081514	7,20	9,94
					TOTAL MAO DE OBRA: 14,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02761631	11,00	0,30
					TOTAL MATERIAL: 0,30
					VALOR: 26,60
					VALOR SEM ENCARGOS: 14,36
					VALOR ENCARGOS (87,01%): 12,24

16.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MAO DE OBRA)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04141029	7,20	0,30
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04141029	7,20	0,30
12510 ENCARREGADO DE SERVICOS	SEINFRA	H	0,01656411	13,60	0,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12423085	4,88	0,61
					TOTAL MAO DE OBRA: 1,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01242309	12,00	0,15
18619 FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,55213709	1,65	0,91
18624 CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,04352680	90,69	3,95
18625 TESOURA PNEUMATICA	SEINFRA	H	0,01619902	0,34	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01380343	44,40	0,61
18627 LIXA D'AGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02070514	1,08	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00414103	10,90	0,05
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACAO	SEINFRA	M2	0,04352680	99,55	4,33
					TOTAL MATERIAL: 10,03
					VALOR: 12,70
					VALOR SEM ENCARGOS: 11,47
					VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,23

17.1.1. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68082063	5,60	20,61
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,68082063	7,20	26,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	II	3,68082063	7,20	26,49
					TOTAL MAO DE OBRA: 73,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,38030774	17,84	24,62
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	3,68082063	0,39	1,44
10272 BRACADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	0,92020516	1,90	1,75
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	3,68082063	0,53	1,95
10420 CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,92020516	3,27	3,01
10424 CAIXA LIGAÇÃO DIAM 90MM	SEINFRA	UN	0,92020516	28,70	24,57
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,84041032	2,10	3,86
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,22071805	3,20	10,31
11177 FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	6,44143618	1,79	11,53
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,76061547	0,69	1,90
					TOTAL MATERIAL: 84,94
					VALOR: 222,57
					VALOR SEM ENCARGOS: 158,53
					VALOR ENCARGOS (87,01%): 64,04

17.1.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Cláudio dos Santos
 CPF: 464.865.603-72
 Soco-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00967642	1,46	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06425214	9,48	0,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06425214	11,51	0,74
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	M	0,91788766	1,28	1,17
TOTAL SERVIÇO:					2,52
VALOR:					5,04
VALOR SEM ENCARGOS:					3,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,05

17.1.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000983 CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,07546852	0,72	0,77
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 12 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00813380	3,90	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,80
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02169012	9,48	0,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02169012	11,51	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,46
VALOR:					1,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,22

18.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18417392	5,60	1,03
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27626089	7,20	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,36834785	0,55	0,20
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,64460874	5,26	3,39
TOTAL MATERIAL:					3,59
VALOR:					9,24
VALOR SEM ENCARGOS:					6,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,63

18.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,30307833	14,66	4,44
TOTAL MATERIAL:					4,44
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11939449	11,39	1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04408412	9,12	0,40
TOTAL SERVIÇO:					1,76
VALOR:					7,07
VALOR SEM ENCARGOS:					6,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,87

18.2.1. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÓ, AF 09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,04708038	5,22	5,47
TOTAL MATERIAL:					5,47
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17267642	11,39	1,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06337591	9,12	0,58
TOTAL SERVIÇO:					2,55
VALOR:					9,26
VALOR SEM ENCARGOS:					8,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,24

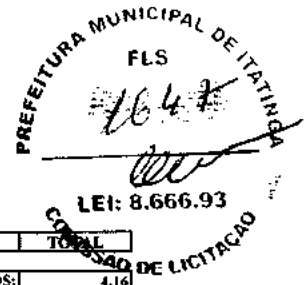
18.2.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30366271	7,20	2,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13802851	4,88	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,18403801	0,55	0,10
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,32206652	3,73	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,30
VALOR:					6,65

Luiz Claudio Dias Ferreira
 CPF: 464.166.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,49

18.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27616323	5,60	1,55
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32219043	7,20	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,46027205	0,55	0,25
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,41424485	9,46	3,92
TOTAL MATERIAL:					4,17
VALOR:					11,40
VALOR SEM ENCARGOS:					8,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,36

18.3.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,36732040	0,31	0,11
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03673204	12,78	0,47
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14692816	21,46	3,15
TOTAL MATERIAL:					3,73

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36732040	11,39	4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18366020	9,12	1,67
TOTAL SERVICIO:					5,85
VALOR:					12,44
VALOR SEM ENCARGOS:					9,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,86

19.1.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO/FILAR-CINTA, INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02760006	13,83	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13800030	5,60	0,77
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20240045	5,60	1,13
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13800030	7,20	0,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94400650	7,20	21,19
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,69000153	7,20	4,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,78401056	4,88	23,26
TOTAL MAO DE OBRA:					52,41

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03680009	9,97	0,37
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07360016	50,00	3,68
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07820017	46,00	3,60
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,00560443	3,96	7,94
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02760006	56,00	1,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,40009133	0,50	20,70
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800030	45,37	6,26
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00920002	63,20	0,58
11917 TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,41400091	4,41	1,83
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,00005074	0,42	9,66
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	16,56003653	0,25	4,14
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,80040176	4,95	3,96
TOTAL MATERIAL:					64,27
VALOR:					162,83
VALOR SEM ENCARGOS:					117,06
VALOR ENCARGOS (87,01%):					45,77

20.1.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04585063	3,87	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,18

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12838175	9,12	1,17
TOTAL SERVICIO:					1,17
VALOR:					1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					1,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,49

Luiz Cláudio Sales Ferreira
 CPF: 464.185.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 000702660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35	
SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:					1,44	
VALOR:					12,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,12	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,83	

DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL						
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	9,40	0,08
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	114,00	0,08
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00006770	660,60	0,04
00012815	PITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00906910	4,65	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	17,18	0,03
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,07	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	18,29	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	8,25	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	SINAPI	UN	0,00005420	397,60	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	140,87	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *3.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	681,07	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	212,25	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	601,09	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,49	
VALOR:					0,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,42	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL						
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANGO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	9,45	0,13
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	50,40	0,08
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,17	0,13
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	178,50	0,22
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	123,37	0,09
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	31,18	0,08
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETEOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	140,43	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,86	
VALOR:					0,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,86	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	4,35	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07	
VALOR:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF 463.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng Civil CREA(CE) 13431-D
RNP: 064102660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,07

83441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39

SERVICO					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03
TOTAL SERVIÇO:					1,40
VALOR:					16,79
VALOR SEM ENCARGOS:					11,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,58

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00410000	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,01

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVICO					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88224	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,69
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,19
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,92
TOTAL SERVIÇO:					35,80
VALOR:					42,79
VALOR SEM ENCARGOS:					35,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,99

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92

SERVICO					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,44
VALOR:					19,68
VALOR SEM ENCARGOS:					12,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,99

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00930000	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,13

Luiz Cláudio Paes Pereira
 CPF 46.165.603-72
 Sócio-Aministrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CRE 4 (CE) 13431/D
 RNP: 080102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,06

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3.	SINAPI	UN	0,00003110	520674,75	16,19
TOTAL MATERIAL:					16,19	
VALOR:					16,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,19	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001330	520674,75	6,92
TOTAL MATERIAL:					6,92	
VALOR:					6,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,95	28,95
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,68	47,68
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,69	12,69
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,19	16,19
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,92	6,92
TOTAL SERVIÇO:					112,43	
VALOR:					119,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					112,43	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,97	

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	520674,75	28,95
TOTAL MATERIAL:					28,95	
VALOR:					28,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,94	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,43000000	3,55	47,68
TOTAL MATERIAL:					47,68	
VALOR:					47,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

Lutz Claudio Passos Ferreira
 CPF: 464.106.603-72
 Sócio-Administrador

Formando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 660102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 17,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR:					17,19
VALOR SEM ENCARGOS:					11,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,82

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	38,50	33,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,45	95,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	40,25	23,30
TOTAL MATERIAL:					151,86

SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	9,12	22,34
88377 OPERADOR DE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,65	16,51
88630 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,03	0,82
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,22	0,17
TOTAL SERVIÇO:					39,84
VALOR:					209,87
VALOR SEM ENCARGOS:					191,70
VALOR ENCARGOS (88,68%):					18,17

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,92
VALOR:					16,34
VALOR SEM ENCARGOS:					10,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,69

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	6,40	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,04

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	SINAPI	CHI	0,75000000	0,22	0,17

Luiz Cláudio Passos Pereira
 CPF: 464.146.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,06%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL SERVIÇO:					1,03
VALOR:					1,02
VALOR SEM ENCARGOS:					1,02
VALOR ENCARGOS:					0,00

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	2850,00	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,18
VALOR ENCARGOS:					0,00

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	2850,00	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS:					0,00

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	2850,00	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17
VALOR:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,17
VALOR ENCARGOS:					0,00

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,51	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR:					0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					0,63
VALOR ENCARGOS:					0,00

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,22
VALOR:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS:					0,00

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L(CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464145603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 060022660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,52917647	1,00	12,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	1,00	8,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	1,00	18,79
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:					91,30
VALOR:					98,26
VALOR SEM ENCARGOS:					91,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,96

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:					43,52
VALOR:					43,52
VALOR SEM ENCARGOS:					43,52
VALOR ENCARGOS:					0,00

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,00
VALOR:					14,96
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,96

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,42371528	1,00	6,42
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,83995833	1,00	2,84
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	1,00	8,11
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,36	3,36
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					27,93
VALOR:					34,20
VALOR SEM ENCARGOS:					27,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,27

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,20	3,36
TOTAL TRANSPORTE:					3,36
VALOR:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS:					0,00

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,20
VALOR:					13,46
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,26

5855 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014 (CHP)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	165,43	165,43
53814 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	122,93	122,93
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,69	12,69
89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	68,76	68,76
89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,41	29,41
TOTAL SERVIÇO:					399,22
VALOR:					406,20
VALOR SEM ENCARGOS:					399,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,98

5722 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF: 464.115.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar do
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	46,60000000	3,55	165,43
TOTAL MATERIAL:					165,43
VALOR:					165,43
VALOR SEM ENCARGOS:					165,43
VALOR ENCARGOS:					0,00

53614 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO, AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	UN	0,00005560	2211003,74	122,93
TOTAL MATERIAL:					122,93
VALOR:					122,93
VALOR SEM ENCARGOS:					122,93
VALOR ENCARGOS:					0,00

89013 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIACÃO, AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	UN	0,00003110	2211003,74	68,76
TOTAL MATERIAL:					68,76
VALOR:					68,76
VALOR SEM ENCARGOS:					68,76
VALOR ENCARGOS:					0,00

89914 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS, AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	UN	0,00001330	2211003,74	29,41
TOTAL MATERIAL:					29,41
VALOR:					29,40
VALOR SEM ENCARGOS:					29,40
VALOR ENCARGOS:					0,00

8587 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO, AF 06/2014 (CHI)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,69	12,69
89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	68,76	68,76
89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,41	29,41
TOTAL SERVIÇO:					110,86
VALOR:					117,84
VALOR SEM ENCARGOS:					110,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,98

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,37	35,37
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,60	59,60
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,47	14,47
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,00	22,00
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL SERVIÇO:					138,98
VALOR:					148,02
VALOR SEM ENCARGOS:					138,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):					9,04

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	550000,00	35,37

[Assinatura]
 Luiz Claudio Pires Ferreira
 CPF: 464167603-72
 Sócio-Administrador

[Assinatura]
 Fernando Carlos Resende
 Eng. Civil CREA (CE) 13431 D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVICOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					35,37
VALOR:					35,36
VALOR SEM ENCARGOS:					35,36
VALOR ENCARGOS:					0,00

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,79000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					59,60
VALOR:					59,60
VALOR SEM ENCARGOS:					59,60
VALOR ENCARGOS:					0,00

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	10,19
TOTAL MAO DE OBRA:					10,19

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVICOS:					0,95
VALOR:					23,53
VALOR SEM ENCARGOS:					14,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					9,06

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	550000,00
TOTAL MATERIAL:					22,00
VALOR:					22,00
VALOR SEM ENCARGOS:					22,00
VALOR ENCARGOS:					0,00

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001370	550000,00
TOTAL MATERIAL:					7,54
VALOR:					7,53
VALOR SEM ENCARGOS:					7,53
VALOR ENCARGOS:					0,00

5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,47
89228	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,00
89229	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,54
TOTAL SERVICOS:					44,01
VALOR:					53,06
VALOR SEM ENCARGOS:					44,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):					9,05

Luiz Cláudio Dias Ferreira
 CPF 464.763.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5944 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -					
SERVICO					
5787	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	93,90
53861	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,30
88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,21
89130	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,04
89131	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,47
TOTAL SERVIÇO:					179,92
VALOR:					187,85
VALOR SEM ENCARGOS:					179,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,93

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5787 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -					
MATERIAL					
00004221	OLEO DIFSEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,45000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					93,90
VALOR:					93,89
VALOR SEM ENCARGOS:					93,89
VALOR ENCARGOS:					0,00

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53861 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -					
MATERIAL					
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00007000	518613,30
TOTAL MATERIAL:					36,30
VALOR:					36,30
VALOR SEM ENCARGOS:					36,30
VALOR ENCARGOS:					0,00

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83301 - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO					
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,94
VALOR:					21,16
VALOR SEM ENCARGOS:					13,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,95

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA					
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89130 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -					
MATERIAL					
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00005600	518613,30
TOTAL MATERIAL:					29,04
VALOR:					29,04

Luiz Claudio Paes Ferrera
 CPF: 464.167.603-72
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(EE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24,1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:					29,04
VALOR ENCARGOS:					0,00

89131 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00001440	518613,30	7,47
TOTAL MATERIAL:					7,47
VALOR:					7,46
VALOR SEM ENCARGOS:					7,46
VALOR ENCARGOS:					0,00

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,72	10,72
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,75	3,75
7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,09	20,09
7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	87,01	87,01
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,30	10,30
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL SERVICO:					132,64
VALOR:					138,77
VALOR SEM ENCARGOS:					132,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,13

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	28951,04	1,16
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	238903,60	9,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,72
VALOR:					10,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,70
VALOR ENCARGOS:					0,00

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001400	28951,04	0,41
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001400	238903,60	3,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,75
VALOR:					3,74
VALOR SEM ENCARGOS:					3,74
VALOR ENCARGOS:					0,00

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	28951,04	2,17

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 46.165.603-72
 Sócio-A Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24,1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,06%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	238903,60	17,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,09
VALOR:					20,08
VALOR SEM ENCARGOS:					20,08
VALOR ENCARGOS:					0,00

7061 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	24,51000000	3,55	87,01
TOTAL MATERIAL:					87,01
VALOR:					87,01
VALOR SEM ENCARGOS:					87,01
VALOR ENCARGOS:					0,00

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	6,94	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICIO:					0,03
VALOR:					16,47
VALOR SEM ENCARGOS:					10,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,17

95346 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	6,94	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (83,68%):					0,02

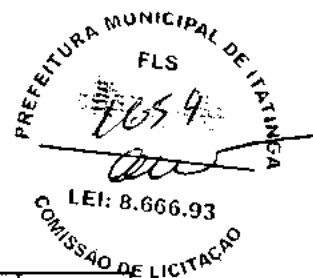
91402 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037753 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	28951,04	0,08
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	238903,60	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77
VALOR:					0,77
VALOR SEM ENCARGOS:					0,77
VALOR ENCARGOS:					0,00

67827 - CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,72	10,72
7059 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,75	3,75
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,30	10,30
91402 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77

Luiz Claudio Pass Pereira
 CPF 464.176.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Cassio Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SENFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					25,54
VALOR:					31,68
VALOR SEM ENCARGOS:					25,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,14

5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,54	17,54
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,13	38,13
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,01
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,68	3,68
TOTAL SERVIÇO:					86,58	
VALOR:					94,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,58	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,94	

5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	262905,01	17,54
TOTAL MATERIAL:					17,54	
VALOR:					17,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,53	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T,						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,74000000	3,55	38,13
TOTAL MATERIAL:					38,13	
VALOR:					38,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,12	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,95	

SERVICO						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95366	CURSO DE CAPACITACÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,94	
VALOR:					21,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,22	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,96	

95366 - CURSO DE CAPACITACÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	8,95	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	

Luiz Claudio Passos Ferreira
 CPF 464.183.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Tigueiro do
 Eng. Civil CREA/CE 13431 D
 RNP: 000102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07:2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05

89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL, MAXIMO 8,1 T.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	SINAPI	UN	0,00005330	262905,01	14,01
TOTAL MATERIAL:					14,01
VALOR:					14,01
VALOR SEM ENCARGOS:					14,01
VALOR ENCARGOS:					0,00

89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	SINAPI	UN	0,00001400	262905,01	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,68
VALOR:					3,68
VALOR SEM ENCARGOS:					3,68
VALOR ENCARGOS:					0,00

5921 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF 06/2014 (CHP)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53840	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
53841	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
87026	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL SERVIÇO:					2,33
VALOR:					2,31
VALOR SEM ENCARGOS:					2,31
VALOR ENCARGOS:					0,00

53840 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	SINAPI	UN	0,00005140	23085,33	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					1,18
VALOR ENCARGOS:					0,00

53841 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO, AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	SINAPI	UN	0,00003570	23085,33	0,82
TOTAL MATERIAL:					0,82
VALOR:					0,82
VALOR SEM ENCARGOS:					0,82
VALOR ENCARGOS:					0,00

87026 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS, AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	SINAPI	UN	0,00001370	23085,33	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS:					0,00

6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5747	SINAPI	H	1,00000000	88,89	88,89
53882	SINAPI	H	1,00000000	15,98	15,98

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.163.607-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 06102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVICOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,72	10,72
91359 CAMINHÃO PIPA 6 000 L, PESO BRUTO TOTAL 13 000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,52	8,52
91360 CAMINHÃO PIPA 6 000 L, PESO BRUTO TOTAL 13 000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,41	3,41
91361 CAMINHÃO PIPA 6 000 L, PESO BRUTO TOTAL 13 000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL SERVIÇO:					128,22
VALOR:					134,71
VALOR SEM ENCARGOS:					128,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,49

5747 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,04000000	3,55	88,89
TOTAL MATERIAL:					88,89
VALOR:					88,89
VALOR SEM ENCARGOS:					88,89
VALOR ENCARGOS:					0,00

53882 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	214287,65	13,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	34212,37	2,20
TOTAL MATERIAL:					2,20
VALOR:					15,96
VALOR SEM ENCARGOS:					15,96
VALOR ENCARGOS:					0,00

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	7,36	
TOTAL MAO DE OBRA:				7,36	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,03
VALOR:					17,26
VALOR SEM ENCARGOS:					10,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,54

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	7,36	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,02

91359 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF 464 167 403-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D
 RNP: 066402660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	214287,65	7,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	34212,37	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,17
VALOR:					8,52
VALOR SEM ENCARGOS:					8,52
VALOR ENCARGOS:					0,00

91360 - CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	214287,65	2,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001370	34212,37	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR:					3,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS:					0,00

91361 - CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	214287,65	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	34212,37	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10
VALOR:					0,69
VALOR SEM ENCARGOS:					0,69
VALOR ENCARGOS:					0,00

7049 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T.					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7051 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACAO, AE 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,42	19,42
7052 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JLROS, AE 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,10	5,10
7053 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENCAO, AE 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,31	24,31
7054 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AE 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,60	59,60
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
TOTAL SERVICIO:					121,65
VALOR:					129,60
VALOR SEM ENCARGOS:					121,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,95

7051 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Pires Feteira
 CPF: 464185863-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431-D
 RNP: 050192660-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014489 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	SINAPI	UN	0,00005330	364443,76	19,42
TOTAL MATERIAL:					19,42
VALOR:					19,42
VALOR SEM ENCARGOS:					19,42
VALOR ENCARGOS:					0,00

7053 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T.					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014489 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	SINAPI	UN	0,00001400	364443,76	5,10
TOTAL MATERIAL:					5,10
VALOR:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					5,10
VALOR ENCARGOS:					0,00

7053 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T.					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014489 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	SINAPI	UN	0,00006670	364443,76	24,31
TOTAL MATERIAL:					24,31
VALOR:					24,30
VALOR SEM ENCARGOS:					24,30
VALOR ENCARGOS:					0,00

7054 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T.					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,79000000	3,55	59,60
TOTAL MATERIAL:					59,60
VALOR:					59,60
VALOR SEM ENCARGOS:					59,60
VALOR ENCARGOS:					0,00

89035 - TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF 06/2014 (CHP)					
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5714 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,82	6,82
5715 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,97	39,97
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,69	12,69
89033 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACAO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,24	6,24
89034 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL SERVICO:					67,36
VALOR:					74,33
VALOR SEM ENCARGOS:					67,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,97

5714 - TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO, AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4 PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	117000,00	6,82
TOTAL MATERIAL:					6,82
VALOR:					6,82
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS:					0,00

5715 - TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	3,55	39,97
TOTAL MATERIAL:					39,97
VALOR:					39,97
VALOR SEM ENCARGOS:					39,97
VALOR ENCARGOS:					0,00

89033 - TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACAO, AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4 PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	117000,00	6,24

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.195.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431 D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 14.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					6,24
VALOR:					6,23
VALOR SEM ENCARGOS:					6,23
VALOR ENCARGOS:					0,00

89034 - TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS, AF 06/2014 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001400	117000,00	1,64
TOTAL MATERIAL:					1,64	
VALOR:					1,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:					298,94	
VALOR:					390,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					347,76	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					42,44	

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	38,50	28,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,45	163,20
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	40,25	23,87
TOTAL MATERIAL:					215,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,12	21,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,65	15,55
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,03	0,77
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,22	0,16
TOTAL SERVIÇO:					37,55	
VALOR:					270,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					253,53	
VALOR ENCARGOS (84,68%):					17,10	

74157004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,42	18,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,12	41,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,15	0,35
TOTAL SERVIÇO:					60,23	
VALOR:					87,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,23	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					26,89	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464165403-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA(CE) 15431/D
 RSP: 06112660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR:					17,29
VALOR SEM ENCARGOS:					11,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,87

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	6,61	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,10

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURUS AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL SERVIÇO:					1,15
VALOR:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					1,12
VALOR ENCARGOS:					0,00

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1973,59	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25
VALOR:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					0,25
VALOR ENCARGOS:					0,00

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURUS AF 06/2015					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002880	1973,59	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06
VALOR:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1973,59	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19
VALOR ENCARGOS:					0,00

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,51	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR:					0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					0,63
VALOR ENCARGOS:					0,00

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64

Luiz Claudio Pass Ferreira
 CPF 401.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24,1 DESONERADA + SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVICOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,42	2,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	14,79	6,36
11738 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,74	0,57
TOTAL MATERIAL:					11,69
VALOR:					40,42
VALOR SEM ENCARGOS:					27,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,37

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	37,05	1,34
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,15	7,51
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	32,16	1,91
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,13	0,28
TOTAL MATERIAL:					11,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,45	6,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,41	8,44
TOTAL SERVIÇO:					15,43
VALOR:					33,81
VALOR SEM ENCARGOS:					26,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,34

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,44
VALOR:					13,56
VALOR SEM ENCARGOS:					9,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,11

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01450000	4,68	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

Luiz Cláudio Paes Pereira
 CPF 464.161.603-72
 Socio-A Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24,1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 13,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,47
VALOR:					17,26
VALOR SEM ENCARGOS:					11,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,85

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01450000	6,61	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,08

89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00005528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,56	0,62
TOTAL MATERIAL:					8,48

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,45	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,41	2,85
TOTAL SERVIÇO:					5,21
VALOR:					16,18
VALOR SEM ENCARGOS:					13,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,49

89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,91	16,91
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,56	0,62
TOTAL MATERIAL:					19,15

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,45	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,41	2,85
TOTAL SERVIÇO:					5,21
VALOR:					26,85
VALOR SEM ENCARGOS:					24,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,49

89778 - LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00003899 LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,56	0,62
TOTAL MATERIAL:					7,02

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,45	1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,41	1,94
TOTAL SERVIÇO:					3,55
VALOR:					12,25
VALOR SEM ENCARGOS:					10,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,68

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 464.186.603-72
 Sócio-A Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,62	3,24
00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,56	1,25
TOTAL MATERIAL:					16,19
SERVICO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,45	3,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,41	3,77
TOTAL SERVICIO:					6,89
VALOR:					26,34
VALOR SEM ENCARGOS:					23,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,26
89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,62	3,24
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,23	16,23
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,56	1,25
TOTAL MATERIAL:					20,72
SERVICO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,45	3,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,41	3,77
TOTAL SERVICIO:					6,89
VALOR:					30,87
VALOR SEM ENCARGOS:					27,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,26
89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	37,03	0,43
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,15	7,51
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	32,16	0,61
00018383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,13	0,06
TOTAL MATERIAL:					8,61
SERVICO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,45	1,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,41	1,83
TOTAL SERVICIO:					3,34
VALOR:					13,51
VALOR SEM ENCARGOS:					11,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,56
89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,56	0,62
TOTAL MATERIAL:					8,48
SERVICO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,45	1,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,41	1,37
TOTAL SERVICIO:					2,50
VALOR:					12,17
VALOR SEM ENCARGOS:					10,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,19
89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA					

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 464.163.603-72
 Sécio-A administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CRE (CE) 13431-D
 RNP: 060702660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,60%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,56	0,62
TOTAL MATERIAL:					7,02

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,45	0,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,41	0,91
TOTAL SERVICOS:					1,67
VALOR:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					8,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,79

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,62	3,24
00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,56	1,25
TOTAL MATERIAL:					16,19

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,45	1,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,41	1,83
TOTAL SERVICOS:					3,34
VALOR:					21,10
VALOR SEM ENCARGOS:					19,53
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,57

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,62	3,24
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,23	16,23
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,56	1,25
TOTAL MATERIAL:					20,72

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,45	1,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,41	1,83
TOTAL SERVICOS:					3,34
VALOR:					25,63
VALOR SEM ENCARGOS:					24,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,57

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	37,03	0,51
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,15	7,51
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	32,16	0,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,13	0,10
TOTAL MATERIAL:					8,84

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,45	2,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	11,41	3,08
TOTAL SERVICOS:					5,63
VALOR:					17,15
VALOR SEM ENCARGOS:					14,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,68

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Pass Pereira
 CPF 464.115.603-72
 Socio-Antuador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102680-8
 Responsavel Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,56	0,62

TOTAL MATERIAL: 8,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,45	2,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	11,41	2,74

TOTAL SERVIÇO: 5,01

VALOR: 15,87

VALOR SEM ENCARGOS: 13,49

VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,56	0,62

TOTAL MATERIAL: 7,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,45	1,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,41	1,83

TOTAL SERVIÇO: 3,34

VALOR: 11,94

VALOR SEM ENCARGOS: 10,36

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,62	3,24
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,23	16,23
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,56	1,25

TOTAL MATERIAL: 20,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	9,45	3,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,41	3,65

TOTAL SERVIÇO: 6,67

VALOR: 30,56

VALOR SEM ENCARGOS: 27,39

VALOR ENCARGOS (88,68%): 3,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	9,45	2,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71900000	11,41	19,61

TOTAL SERVIÇO: 22,15

VALOR: 33,30

VALOR SEM ENCARGOS: 22,15

VALOR ENCARGOS (88,68%): 11,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00600000	11,50	0,07
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	7,15	1,07

TOTAL MATERIAL: 1,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	9,45	0,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	11,41	1,68

Luiz Cláudio Paes Pereira
 CPF 464.165.689-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					1,90
VALOR:					3,97
VALOR SEM ENCARGOS:					3,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,93

91187 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,75900000	0,24
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	54,68
TOTAL MATERIAL:					6,45
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	11,41
TOTAL SERVIÇO:					2,64
VALOR:					4,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,34

91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF 05/2015 (UN)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	11,41
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	320,30
TOTAL SERVIÇO:					2,69
VALOR:					3,91
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,23

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	38,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					242,96
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	9,12
TOTAL SERVIÇO:					77,34
VALOR:					352,75
VALOR SEM ENCARGOS:					320,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):					32,45

89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	37,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,65
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	32,16
00038183	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,13
TOTAL MATERIAL:					5,94
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,41
TOTAL SERVIÇO:					7,93
VALOR:					17,63
VALOR SEM ENCARGOS:					13,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,76

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,91
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,56
TOTAL MATERIAL:					3,02
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.693-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431 D
 RNP: 000192660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,36% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,45	1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,41	1,48
TOTAL SERVIÇO:					2,71
VALOR:					7,02
VALOR SEM ENCARGOS:					5,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,29

89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00003518 JOELHO PVC. SOLDAVEL, PR. 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,56	0,27
TOTAL MATERIAL:					3,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,45	1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,41	1,48
TOTAL SERVIÇO:					2,71
VALOR:					7,58
VALOR SEM ENCARGOS:					6,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,29

89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,56	0,27
TOTAL MATERIAL:					3,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,45	0,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,41	0,91
TOTAL SERVIÇO:					1,67
VALOR:					5,86
VALOR SEM ENCARGOS:					5,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,79

89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	0,91	1,82
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	13,56	0,54
TOTAL MATERIAL:					7,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,45	1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,41	1,94
TOTAL SERVIÇO:					3,55
VALOR:					12,79
VALOR SEM ENCARGOS:					11,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,68

89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,56	0,27
TOTAL MATERIAL:					3,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luz Claudio Reis Ferreira
 CPF: 454.183.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,45	0,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,41	0,34
TOTAL SERVIÇO:					0,62
VALOR:					4,31
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,29

90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,45	1,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,41	13,69
TOTAL SERVIÇO:					15,46
VALOR:					23,24
VALOR SEM ENCARGOS:					15,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,78

90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	11,50	0,06
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	6,29	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	9,45	0,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	11,41	1,15
TOTAL SERVIÇO:					1,30
VALOR:					2,94
VALOR SEM ENCARGOS:					2,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,64

90467 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,45	0,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61300000	11,41	6,99
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00500000	320,30	1,60
TOTAL SERVIÇO:					9,40
VALOR:					13,50
VALOR SEM ENCARGOS:					9,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,10

91186 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,83600000	0,24	0,20
00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	54,68	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,47
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	9,45	0,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	11,41	2,00
TOTAL SERVIÇO:					2,24
VALOR:					3,82
VALOR SEM ENCARGOS:					2,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,11

91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	9,45	0,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	11,41	1,89
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	320,30	0,32
TOTAL SERVIÇO:					2,43
VALOR:					3,52
VALOR SEM ENCARGOS:					2,43
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,09

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.105.003-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102060-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,60%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91222 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	9,45	0,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	11,41	5,51
TOTAL SERVIÇO:					6,23
VALOR:					9,36
VALOR SEM ENCARGOS:					6,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA					
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,20
SERVIÇO					
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR:					14,53
VALOR SEM ENCARGOS:					9,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,57

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01190000	5,20	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,05	12,05
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL SERVIÇO:					13,80
VALOR:					20,71
VALOR SEM ENCARGOS:					13,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,91

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Paes Pereira
 CPF: 484.19.569.72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CRE 4 (CE) 13431-D
 RNP: 040182660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
09004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	7,77	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,77
SERVICO					
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICOS:					0,95
VALOR:					18,28
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,93

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00930000	7,77	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,06

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO.					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	994,02	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS:					0,00

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015 (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	994,02	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01
VALOR:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,01
VALOR ENCARGOS:					0,00

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	994,02	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS:					0,00

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,51	1,62
TOTAL MATERIAL:					1,62
VALOR:					1,61
VALOR SEM ENCARGOS:					1,61
VALOR ENCARGOS:					0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,05	12,05
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICOS:					12,13
VALOR:					19,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,93

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16

Luiz Claudio Paes Figueira
 CPF 464.162.806-77
 Sócio-Aministrador

Fernando Siqueira Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 066102650-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CT
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					4,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					1,41
VALOR:					13,38
VALOR SEM ENCARGOS:					9,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	4,61	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,04

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR:					17,19
VALOR SEM ENCARGOS:					11,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.605-22
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13-431-D
 RNP: 661102669-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2015 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL SERVIÇO:					2,89
VALOR:					2,86
VALOR SEM ENCARGOS:					2,86
VALOR ENCARGOS:					0,00

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 EQUIPAMENTO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	11593,22	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,74
VALOR:					0,74
VALOR SEM ENCARGOS:					0,74
VALOR ENCARGOS:					0,00

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 EQUIPAMENTO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	11593,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,17
VALOR:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS:					0,00

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 EQUIPAMENTO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	11593,22	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70
VALOR:					0,69
VALOR SEM ENCARGOS:					0,69
VALOR ENCARGOS:					0,00

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 MATERIAL					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 - ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,51	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,28
VALOR:					1,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1,27
VALOR ENCARGOS:					0,00

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 SERVIÇO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:					0,91
VALOR:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS:					0,00

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, SERVIÇO					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV DEPRECIACÃO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV JUROS AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,31
VALOR:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30
VALOR ENCARGOS:					0,00

87316 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

Luiz Claudio Passos Ferreira
 CPF: 464.166.403-72
 Sócio-Administrador

Fernando César Albuquerque
 Eng. Civil CREA(CE) 13451 D
 RNP: 050102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	60,00	67,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,58000000	0,45	146,51
TOTAL MATERIAL:					214,31
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57000000	10,65	48,67
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 19/2014	SINAPI	CIIP	1,07000000	1,03	1,10
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 19/2014	SINAPI	CHII	3,50000000	0,22	0,77
TOTAL SERVIÇO:					50,54
VALOR:					290,84
VALOR SEM ENCARGOS:					264,85
VALOR ENCARGOS (88,68%):					25,99

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:					238,44
VALOR:					329,70
VALOR SEM ENCARGOS:					287,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):					42,44

92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	27,13	36,22
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	8,98	20,72
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,45	12,02
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,83	2,55
TOTAL MATERIAL:					71,51
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,96	2,75
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	11,37	15,69
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	13,80	0,86
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	12,13	2,60
TOTAL SERVIÇO:					21,90
VALOR:					104,56
VALOR SEM ENCARGOS:					93,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):					11,15

92265 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19000000	27,13	32,28
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,16200000	8,98	1,45
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,73400000	1,45	11,21
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15500000	11,83	1,84
TOTAL MATERIAL:					46,78
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	9,96	2,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11100000	11,37	12,63
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,05400000	13,80	0,75

Luiz Claudio de F. Pereira
 CPF 154.145.603-72
 Sócio-Armador

Fernando Carlos de Aguiar
 Eng. Civil CREA (PE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CIII DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,16900000	12,13	2,05
TOTAL SERVIÇO:					17,64
VALOR:					73,41
VALOR SEM ENCARGOS:					64,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,99

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,37	2,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,42	2,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,12	10,87
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,15	0,08
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
TOTAL SERVIÇO:					15,52
VALOR:					22,39
VALOR SEM ENCARGOS:					15,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,87

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	38,50	30,42
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,45	146,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	40,25	23,79
TOTAL MATERIAL:					200,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,12	18,51
88377 OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	10,65	13,63
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP, DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	2,89	1,91
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CIII DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,91	0,56
TOTAL SERVIÇO:					34,61
VALOR:					250,13
VALOR SEM ENCARGOS:					235,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,99

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	38,50	49,67
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	0,66	127,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,63000000	0,45	83,53
TOTAL MATERIAL:					261,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	10,65	50,59
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,11000000	1,03	1,14
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,64000000	0,22	0,80
TOTAL SERVIÇO:					52,53
VALOR:					340,87
VALOR SEM ENCARGOS:					313,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):					27,00

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,31000000	38,50	50,44
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,87000000	0,66	115,41

Luz Cláudio Pires Ferreira
 CPF 464.153.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060112660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	167,58000000	0,45	75,41
				TOTAL MATERIAL:	241,26
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	9,12	8,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,76000000	10,65	40,04
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,88000000	2,89	2,54
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,91	2,62
				TOTAL SERVIÇO:	53,23
				VALOR:	319,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	294,49
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	24,68

91270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PEFORMA)	SINAPI	M	4,11800000	1,45	5,97
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	11,85	0,37
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	3,70700000	8,07	29,92
				TOTAL MATERIAL:	36,26
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,08800000	9,96	0,88
88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43800000	11,37	4,98
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	13,80	0,69
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	12,13	0,46
				TOTAL SERVIÇO:	7,01
				VALOR:	46,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	43,27
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,51

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,33	4,63
				TOTAL MATERIAL:	4,63
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	9,35	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	11,37	0,87
				TOTAL SERVIÇO:	0,97
				VALOR:	6,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,49

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,14	5,71
				TOTAL MATERIAL:	5,71
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	9,35	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	11,37	0,25
				TOTAL SERVIÇO:	0,28
				VALOR:	6,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,13

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,58	4,90
				TOTAL MATERIAL:	4,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	9,35	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	11,37	0,48
				TOTAL SERVIÇO:	0,54

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF 454.65.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar do
 Eng. Civil CREA (LE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	5,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,44
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,25

94969 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:1,5:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83900000	38,50	32,30
00001579 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06000000	0,45	123,33
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	SINAPI	M3	0,58100000	40,25	23,39
TOTAL MATERIAL:					179,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,12	18,51	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	10,65	13,63	
89235 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	2,89	1,91	
89236 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,91	0,56	
TOTAL SERVICIO:					34,61	
					VALOR:	228,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	213,63
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,99

91392 - ALIZAR / GUARNICAO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,80000000	2,61	15,14
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02900000	13,32	0,39
TOTAL MATERIAL:					15,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	10,97	4,06	
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,12	1,69	
TOTAL SERVICIO:					5,75	
					VALOR:	23,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,28
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,69

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49	
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
95329 CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
TOTAL SERVICIO:					1,44	
					VALOR:	16,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,46

95329 - CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01190000	6,20	0,07	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07	
					VALOR:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,06

Luiz Claudio dos Santos
 CPF 464.115.603-72
 Seco-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102669-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
90817 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	11,65	2,33
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,17040000	6,83	1,16
TOTAL MATERIAL:					3,49	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60300000	10,97	6,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48900000	11,42	17,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04600000	9,12	9,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,02260000	320,30	7,24
TOTAL SERVICIO:					40,39	
VALOR:					60,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,88	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					16,76	
90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS -						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	42,40	127,20
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	220,47	220,47
00011055	PARAFUSO ROSÇA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:					348,66	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	10,97	16,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,12	7,05
TOTAL SERVICIO:					24,01	
VALOR:					384,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					372,67	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					11,40	
91288 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF 08/2015 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	74,50	74,50
00005066	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01080000	15,61	0,17
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02350000	11,83	0,28
TOTAL MATERIAL:					74,95	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96800000	10,97	32,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48400000	9,12	13,53
TOTAL SERVICIO:					46,09	
VALOR:					142,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					121,04	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					21,86	
91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	37,53	37,53
TOTAL MATERIAL:					37,53	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	10,97	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	9,12	4,57
TOTAL SERVICIO:					15,56	
VALOR:					60,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,09	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,38	
90807 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	11,65	2,33

Luiz Claudio de Jesus Pereira
 CPF 464.163.603-72
 Seco-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13-431 D
 RSP 060182660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEMIFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,60%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA. PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	6,83	1,14
TOTAL MATERIAL:					3,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	10,97	6,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	11,42	15,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	9,12	8,73
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,02230000	320,30	7,14
TOTAL SERVIÇO:					37,48
VALOR:					56,32
VALOR SEM ENCARGOS:					40,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,37

90821 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E - 1,9 A 2 MM, COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO. TAMP. BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	42,40	127,20
00010554 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E - 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	228,43	228,43
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:					356,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	10,97	15,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	9,12	6,45
TOTAL SERVIÇO:					21,96
VALOR:					389,00
VALOR SEM ENCARGOS:					378,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,42

91287 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	74,50	74,50
00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01080000	15,61	0,17
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02350000	11,85	0,28
TOTAL MATERIAL:					74,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71400000	10,97	29,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	9,12	12,38
TOTAL SERVIÇO:					42,15
VALOR:					137,09
VALOR SEM ENCARGOS:					117,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):					19,99

91301 - ALIZAR / GUARNICÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E- *1* CM, L- *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,70000000	2,61	14,88
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02900000	13,32	0,39
TOTAL MATERIAL:					15,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	10,97	3,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	9,12	1,51
TOTAL SERVIÇO:					5,15
VALOR:					22,84
VALOR SEM ENCARGOS:					20,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,42

91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL, CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	30,34	30,34
TOTAL MATERIAL:					30,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 464.161.603-72
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Aguiar do
 Eng. Civil CREA (CE) 13451-D
 RNP: 060102560-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVICOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	10,97	8,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	9,12	3,50
TOTAL SERVIÇO:					11,91
VALOR:					47,91
VALOR SEM ENCARGOS:					42,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,66

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

SERVIÇO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR:					17,19
VALOR SEM ENCARGOS:					11,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,82

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	38,50	46,20
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	80,23000000	0,66	52,95
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	307,54000000	0,45	138,39
TOTAL MATERIAL:					237,54

SERVIÇO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,67000000	9,12	79,07
TOTAL SERVIÇO:					79,07
VALOR:					349,81
VALOR SEM ENCARGOS:					316,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):					33,20

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,89	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89

SERVIÇO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,44
VALOR:					19,62
VALOR SEM ENCARGOS:					12,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,96

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 464.165.802-72
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil (C.R.A.C.E) 13431-D
 RNP: 068102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2013 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,00930000	7,89	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,06

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL SERVIÇO:					11,98
VALOR:					17,94
VALOR SEM ENCARGOS:					11,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,96

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253 OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					6,69
SERVIÇO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,97
VALOR:					16,97
VALOR SEM ENCARGOS:					10,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,98

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	6,69	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,07

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO.					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4279,56	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
VALOR:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS:					0,00

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF 03/2016					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4279,56	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS:					0,00

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Passos Pereira
 CPF 464.160.893-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Gusmano
 Eng. Civil CREA/CE 13431 D
 RNP 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4279,56	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26
VALOR:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					0,25
VALOR ENCARGOS:					0,00

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,51	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,40
VALOR:					0,39
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS:					0,00

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					11,32
VALOR:					17,30
VALOR SEM ENCARGOS:					11,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,98

87377 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 06/2014 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	60,00	63,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	401,09000000	0,45	180,49
TOTAL MATERIAL:					243,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,89000000	9,12	99,32
TOTAL SERVIÇO:					99,32
VALOR:					384,51
VALOR SEM ENCARGOS:					342,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):					41,70

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	1,00000000	7,89	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR:					19,66
VALOR SEM ENCARGOS:					12,68
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,98

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,01190000	7,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,08

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRACO 1:5 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H			

Luiz Claudio Sales Ferreira
 CPF 464.65.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: ITATINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2012 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32.45000000	4,83	158,42
TOTAL MAO DE OBRA:					158,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	46,00	55,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292.00000000	0,50	146,00
TOTAL MATERIAL:					201,94
VALOR:					498,08
VALOR SEM ENCARGOS:					360,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):					137,72

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1.00000000	6,13	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,88	0,88
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:					1,43
VALOR:					16,27
VALOR SEM ENCARGOS:					10,89
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,38

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0.00930000	6,13	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,04

87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.50000000	0,45	0,23
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0.43500000	8,68	3,78
TOTAL MATERIAL:					4,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	SINAPI	M3	0.04310000	313,81	13,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33000000	11,42	3,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16500000	9,12	1,50
TOTAL SERVICO:					18,80
VALOR:					26,57
VALOR SEM ENCARGOS:					22,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,76

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.54000000	38,50	59,29
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	442.22000000	0,45	199,00
TOTAL MATERIAL:					258,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.02000000	10,65	53,46
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	1.17000000	1,03	1,21
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CIII DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	3.85000000	0,22	0,85
TOTAL SERVICO:					55,52

Luiz Cláudio Pereira
CPF 461.155.606-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431-D
RNP: 060192660-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVICOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					342,33
VALOR SEM ENCARGOS:					313,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):					28,52

87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00007334	SINAPI	L	0,43500000	8,68	3,78
TOTAL MATERIAL:					4,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	SINAPI	M3	0,04310000	313,81	13,53
88309	SINAPI	H	0,63000000	11,42	7,19
88316	SINAPI	H	0,31500000	9,12	2,87
TOTAL SERVICOS:					23,59
VALOR:					33,70
VALOR SEM ENCARGOS:					27,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,10

87755 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	SINAPI	M3	0,04310000	313,81	13,53
88309	SINAPI	H	0,66000000	11,42	7,54
88316	SINAPI	H	0,33000000	9,12	3,01
TOTAL SERVICOS:					24,08
VALOR:					30,65
VALOR SEM ENCARGOS:					24,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,34

95276 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA 4 HP - CHP DIURNO.					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
95273	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
95274	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
95275	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVICOS:					2,12
VALOR:					2,09
VALOR SEM ENCARGOS:					2,09
VALOR ENCARGOS:					0,00

95272 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA 4 HP - DEPRECIACÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	SINAPI	UN	0,00006400	6346,57	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,41
VALOR:					0,40
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40
VALOR ENCARGOS:					0,00

95273 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA 4 HP - JUROS, AF 09/2016 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	SINAPI	UN	0,00001440	6346,57	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS:					0,00

95274 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA 4 HP - MANUTENÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	SINAPI	UN	0,00005000	6346,57	0,32

Luiz Claudio Pereira
 CPF: 464.165.803-77
 Sócio-A Administrador

Fernando Carlos Albuquerque
 Eng. Civil CREA/CE 13431-D
 RNP: 06902660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS:					0,00

95275 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP 9 MATERIAIS NA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,54000000	0,31	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30
VALOR:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					1,29
VALOR ENCARGOS:					0,00

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,74	134,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:					373,12
VALOR:					464,38
VALOR SEM ENCARGOS:					421,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):					42,44

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:					1,43
VALOR:					17,19
VALOR SEM ENCARGOS:					11,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,82

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05

91277 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
91274 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CNTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
91275 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
91276 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,72	3,72
TOTAL SERVICO:					5,20
VALOR:					5,17
VALOR SEM ENCARGOS:					5,17

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.184.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando J. dos Santos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:					0,00

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÃO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTÊNCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	11043,88	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59	
VALOR:					0,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,58	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÃO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTÊNCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001400	11043,88	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,15	
VALOR:					0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÃO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTÊNCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	11043,88	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74	
VALOR:					0,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,81000000	4,59	3,72
TOTAL MATERIAL:					3,72	
VALOR:					3,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,74	
VALOR:					0,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	F	1,00000000	0,61	0,61
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

Luiz Cláudio Paz Ferreira
 CPF 464162303-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,90	8,90
TOTAL SERVIÇO:					16,40
VALOR:					16,39
VALOR SEM ENCARGOS:					16,39
VALOR ENCARGOS:					0,00

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	9126,56	0,58
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	400,12	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,61
VALOR:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					0,60
VALOR ENCARGOS:					0,00

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001440	9126,56	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS:					0,00

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	9126,56	0,73
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	400,12	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					0,76
VALOR ENCARGOS:					0,00

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,94000000	4,59	8,90
TOTAL MATERIAL:					8,90
VALOR:					8,90
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS:					0,00

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,74
VALOR:					0,73
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73
VALOR ENCARGOS:					0,00

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO F. AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.					
---	--	--	--	--	--

Luz Cláudio Paes Pereira
 CPF 484.165.864-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431 D
 RNP: 060106660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00000370 AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,44000000	38,50	55,44
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	550,60000000	0,45	247,77
TOTAL MATERIAL:					303,21
SERVICO					
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09000000	10,65	54,21
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,19000000	1,03	1,23
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,90000000	0,22	0,86
TOTAL SERVIÇO:					56,30
VALOR:					388,44
VALOR SEM ENCARGOS:					359,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):					28,93

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOL.DAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,96	3,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,13	0,14
TOTAL MATERIAL:					3,28
SERVICO					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,45	3,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,41	4,21
TOTAL SERVIÇO:					7,70
VALOR:					14,63
VALOR SEM ENCARGOS:					10,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,65

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,13	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,18
SERVICO					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,45	1,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,41	1,71
TOTAL SERVIÇO:					3,13
VALOR:					5,76
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,45

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA -					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26
00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,46	5,46
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,13	0,06
TOTAL MATERIAL:					6,04
SERVICO					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,45	1,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,41	1,71
TOTAL SERVIÇO:					3,13
VALOR:					10,62
VALOR SEM ENCARGOS:					9,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,45

89378 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26

Luiz Claudio Pereira
 CPF 464165603-7
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP 04102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: ITATINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00003904 LIXA PVC SOLDÁVEL, 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,13	0,06	
TOTAL MATERIAL:					1,18	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,45	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,41	1,14
TOTAL SERVICOS:					2,09	
VALOR:					4,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,27	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,95	

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,13	0,06	
TOTAL MATERIAL:					1,29	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,45	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,41	1,14
TOTAL SERVICOS:					2,09	
VALOR:					4,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,95	

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	37,03	0,41	
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	32,16	0,39	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,13	0,08	
TOTAL MATERIAL:					1,88	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,45	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,41	2,28
TOTAL SERVICOS:					4,17	
VALOR:					6,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,05	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,97	

89396 - TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	37,03	0,41	
00007137 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,55	7,55	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	32,16	0,39	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,13	0,08	
TOTAL MATERIAL:					8,43	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,45	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,41	2,28
TOTAL SERVICOS:					4,17	
VALOR:					14,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,60	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,97	

89400 - TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	37,03	0,52
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63

Luiz Cláudio Dias Ferreira
CPF 464.165.803-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
RNP 060162650-8
Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00020083 SÓLUCÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	32,16	0,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,13	0,10
TOTAL MATERIAL:					5,80
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	9,45	2,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	11,41	2,72
TOTAL SERVIÇO:					4,97
VALOR:					13,10
VALOR SEM ENCARGOS:					10,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,33

89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC. SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,96	3,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,13	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,18
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	9,45	1,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	11,41	1,29
TOTAL SERVIÇO:					2,36
VALOR:					6,66
VALOR SEM ENCARGOS:					5,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,12

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00020083 SÓLUCÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,13	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,15
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,45	0,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,41	1,03
TOTAL SERVIÇO:					1,88
VALOR:					3,90
VALOR SEM ENCARGOS:					3,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,87

89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26
00003904 LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00020083 SÓLUCÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,13	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,15
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,45	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,41	0,68
TOTAL SERVIÇO:					1,25
VALOR:					2,97
VALOR SEM ENCARGOS:					2,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,57

89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	37,03	0,41
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00020083 SÓLUCÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	32,16	0,39
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,13	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,85
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,45	1,13

Luiz Claudio Pereira
 CPF 464.146.003-72
 Socio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,41	1,37
TOTAL SERVIÇO:					2,50
VALOR:					5,52
VALOR SEM ENCARGOS:					4,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,17

89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	37,03	0,52
00007136 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	32,16	0,55
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,13	0,06
TOTAL MATERIAL:					5,76

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,45	1,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,41	1,63
TOTAL SERVIÇO:					2,98
VALOR:					10,12
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,38

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,95	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	9,45	0,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	11,41	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,33
VALOR:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					3,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,15


89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,13	0,01
TOTAL MATERIAL:					1,13


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,45	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,41	0,68
TOTAL SERVIÇO:					1,25
VALOR:					2,95
VALOR SEM ENCARGOS:					2,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,57

89528 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26
00003904 LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,13	0,01
TOTAL MATERIAL:					1,13

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,45	0,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,41	0,46
TOTAL SERVIÇO:					0,84
VALOR:					2,34
VALOR SEM ENCARGOS:					1,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,37

89532 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
--	--	--	--	--	--


 Luiz Cláudio Paes Ferraz
 CPF: 464.161.803-72
 Sécio-Auxiliar


 Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 004102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA + SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26
00003869 LUYA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,28	2,28
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,13	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,45	0,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,41	0,46
TOTAL SERVICO:					0,84
VALOR:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					3,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,37

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	37,03	0,52
00007136 TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	32,16	0,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,13	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	9,45	0,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	11,41	1,12
TOTAL SERVICO:					2,05
VALOR:					8,71
VALOR SEM ENCARGOS:					7,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,93

89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	37,03	0,96
00007129 TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	7,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	32,16	1,06
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,13	0,04
TOTAL MATERIAL:					9,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,45	1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,41	1,64
TOTAL SERVICO:					3,00
VALOR:					13,52
VALOR SEM ENCARGOS:					12,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,43

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015 (UN)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,45	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	11,41	5,64
TOTAL SERVICO:					6,37
VALOR:					9,56
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,19

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015 (M)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,45	0,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	11,41	5,12
TOTAL SERVICO:					5,78
VALOR:					8,68
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,90

90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF 05/2015 (UN)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF 464.163.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102669-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000137 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	11,50	0,06
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	2,71	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	9,45	0,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,41	0,75
TOTAL SERVIÇO:					0,84
VALOR:					1,71
VALOR SEM ENCARGOS:					1,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,40
90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	9,45	0,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	11,41	4,46
88620 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	320,30	0,96
TOTAL SERVIÇO:					5,94
VALOR:					8,53
VALOR SEM ENCARGOS:					5,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,59
91185 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,30000000	0,24	0,31
00014153 FITA METALICA PERFURADA, L - *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	54,68	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,45	0,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	11,41	2,41
TOTAL SERVIÇO:					2,68
VALOR:					4,61
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,35
91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015 (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	9,45	0,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	11,41	1,77
88620 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	320,30	0,32
TOTAL SERVIÇO:					2,30
VALOR:					3,31
VALOR SEM ENCARGOS:					2,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,01
89357 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,35	6,74
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,13	0,17
TOTAL MATERIAL:					6,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,45	4,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,41	5,02
TOTAL SERVIÇO:					9,18
VALOR:					20,44
VALOR SEM ENCARGOS:					16,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,35
89386 - LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,03	0,33
00003903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27

Luiz Claudio Paes Ferraz
 CPF: 464.167.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,16	0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,13	0,07
TOTAL MATERIAL:					2,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,45	1,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,41	1,36
TOTAL SERVICOS:					2,48
VALOR:					5,67
VALOR SEM ENCARGOS:					4,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,17

89385 - LUYA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,03	0,33
00003872 LUYA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,16	0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,13	0,07
TOTAL MATERIAL:					3,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,45	1,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,41	1,36
TOTAL SERVICOS:					2,48
VALOR:					7,21
VALOR SEM ENCARGOS:					6,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,17

89398 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2014					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	37,03	0,52
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	32,16	0,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,13	0,10
TOTAL MATERIAL:					3,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	9,45	2,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	11,41	2,72
TOTAL SERVICOS:					4,97
VALOR:					10,96
VALOR SEM ENCARGOS:					8,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,33

89403 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,35	6,74
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,13	0,05
TOTAL MATERIAL:					6,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,45	1,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	11,41	1,53
TOTAL SERVICOS:					2,80
VALOR:					10,96
VALOR SEM ENCARGOS:					9,59
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,31

89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,03	0,33
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,55	1,55
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,16	0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,13	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,45	1,01

Luiz Claudio Passos Pereira
 CPF 464.166.603-72
 Socio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	11,41	1,22
TOTAL SERVIÇO:					2,23
VALOR:					5,56
VALOR SEM ENCARGOS:					4,50
VALOR ENCARGOS (88,64%):					1,06

89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,03	0,33
00003501 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,16	0,35
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,13	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,57
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,45	1,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	11,41	1,22
TOTAL SERVIÇO:					2,23
VALOR:					6,86
VALOR SEM ENCARGOS:					5,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,06

89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,03	0,33
00003903 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,16	0,35
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,13	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,99
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,45	0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	11,41	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR:					4,17
VALOR SEM ENCARGOS:					3,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,70

89435 - UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,03	0,33
00009895 UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,16	0,35
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,13	0,04
TOTAL MATERIAL:					8,93
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,45	0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	11,41	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR:					11,11
VALOR SEM ENCARGOS:					10,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,70

89436 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,03	0,33
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,16	0,35
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,13	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,45	0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	11,41	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR:					4,30

Luiz Cláudio Pires Fereira
 CPF: 464.163.603-72
 Sócio-Acreditado

Fernando Carlos Siqueira
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEMFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,70

89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	37,03
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,49
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	32,16
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,13
TOTAL MATERIAL:					3,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,41
TOTAL SERVIÇO:					2,98
VALOR:					7,98
VALOR SEM ENCARGOS:					6,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,38

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,35
TOTAL MATERIAL:					6,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,41
TOTAL SERVIÇO:					0,42
VALOR:					7,34
VALOR SEM ENCARGOS:					7,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,18

89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,03
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,55
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,16
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,13
TOTAL MATERIAL:					2,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,41
TOTAL SERVIÇO:					1,52
VALOR:					4,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,70

89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,03
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,27
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,16
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,41
TOTAL SERVIÇO:					1,02
VALOR:					3,46
VALOR SEM ENCARGOS:					2,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,47

89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,40
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,03

Luiz Cláudio Dias Ferreira
 CPF: 464.763.503-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102669-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,16	0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,45	0,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,41	0,56
TOTAL SERVICIO:					1,02
VALOR:					3,59
VALOR SEM ENCARGOS:					3,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,47

89562 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	37,03	0,44
00003872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	32,16	0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,45	0,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	11,41	0,67
TOTAL SERVICIO:					1,23
VALOR:					5,53
VALOR SEM ENCARGOS:					4,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,58

89620 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	37,03	0,52
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	32,16	0,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,13	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	9,45	0,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	11,41	1,12
TOTAL SERVICIO:					2,05
VALOR:					6,57
VALOR SEM ENCARGOS:					5,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,93

89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	37,03	0,67
00007128 TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	32,16	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,13	0,03
TOTAL MATERIAL:					7,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,45	1,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,41	1,36
TOTAL SERVICIO:					2,48
VALOR:					11,34
VALOR SEM ENCARGOS:					10,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,16

90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,36700000	14,46	5,31
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,80500000	12,68	10,21
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	9,45	1,73

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.163.603-72
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431 D
 RNP: 040.02660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.17200000	11,41	13,37
TOTAL SERVIÇO:					30,62
VALOR:					45,17
VALOR SEM ENCARGOS:					30,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,55

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016 (CHP)					
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	SINAPI	H	1.00000000	1,78	1,78
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	10,94	10,94
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	SINAPI	H	1.00000000	1,42	1,42
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	SINAPI	H	1.00000000	0,32	0,32
TOTAL SERVIÇO:					14,46
VALOR:					20,40
VALOR SEM ENCARGOS:					14,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,94

53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	22241,13	1,78
TOTAL MATERIAL:					1,78
VALOR:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1,77
VALOR ENCARGOS:					0,00

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1.00000000	6,69	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					6,69

SERVIÇO					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,88	0,88
95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,92
VALOR:					16,89
VALOR SEM ENCARGOS:					10,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,95

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00670000	6,69	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,04

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22241,13	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42
VALOR ENCARGOS:					0,00

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001440	22241,13	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					0,32
VALOR ENCARGOS:					0,00

Luiz Cláudio Passos Ferreira
 CPF: 46416569372
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Aguiar do
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060182660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SCINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,60%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016 (CHI)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,94	10,94
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - JUROS AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL SERVIÇO:					12,68	
VALOR:					18,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,68	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,95	

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,26	9,82
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,13	0,01
TOTAL MATERIAL:					9,83	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,45	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,41	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,50	
VALOR:					10,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,33	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,22	

89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	37,03	0,44
00003525	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,79	3,79
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	32,16	0,45
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,45	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,41	1,02
TOTAL SERVIÇO:					1,86	
VALOR:					7,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,87	

89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	37,03	0,44
00003502	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	32,16	0,45
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					5,06	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,45	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,41	1,02
TOTAL SERVIÇO:					1,86	
VALOR:					7,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,87	

89558 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	37,03	0,44
00003862	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	32,16	0,45
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,73	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,45	0,56

Luiz Cláudio Pass Ferreira
 CPF 464.865.003-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 000102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	11,41	0,67
TOTAL SERVIÇO:					1,23
VALOR:					5,54
VALOR SEM ENCARGOS:					4,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,58

89568 - UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	37,03	0,44
00009894 UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,05	16,05
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	32,16	0,45
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					16,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,45	0,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	11,41	0,67
TOTAL SERVIÇO:					1,23
VALOR:					18,77
VALOR SEM ENCARGOS:					18,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,58

89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	37,03	0,44
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	32,16	0,45
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,45	0,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	11,41	0,67
TOTAL SERVIÇO:					1,23
VALOR:					6,04
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,58

89572 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	37,03	0,44
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	32,16	0,45
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,45	0,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	11,41	0,67
TOTAL SERVIÇO:					1,23
VALOR:					5,25
VALOR SEM ENCARGOS:					4,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,58

89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	37,03	0,67
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,43	6,43
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	32,16	0,68
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,13	0,03
TOTAL MATERIAL:					7,81

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,45	1,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,41	1,36
TOTAL SERVIÇO:					2,48
VALOR:					11,45

Luiz Claudio dos Santos
 CPF: 464.167.603-72
 Sócio-Aministrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil (CREA/CE) 13431-D
 RNP: 066102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:					10,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,16
89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	37,03
00007131	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,96
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	32,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,13
TOTAL MATERIAL:					13,02
SERVICO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,41
TOTAL SERVICOS:					3,00
VALOR:					17,45
VALOR SEM ENCARGOS:					16,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,43
89449 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)					
MATERIAL					
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	11,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,13
TOTAL MATERIAL:					12,19
SERVICO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,41
TOTAL SERVICOS:					0,60
VALOR:					13,08
VALOR SEM ENCARGOS:					12,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,29
89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	37,03
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,21
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	32,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,13
TOTAL MATERIAL:					5,62
SERVICO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,41
TOTAL SERVICOS:					2,25
VALOR:					8,91
VALOR SEM ENCARGOS:					7,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,04
89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	37,03
00003503	JOELHO, PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,17
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	32,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,13
TOTAL MATERIAL:					6,58
SERVICO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,41
TOTAL SERVICOS:					2,25
VALOR:					9,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,04
89575 - LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	37,03
TOTAL MATERIAL:					0,67

Luiz Cláudio Reis Ferreira
 CPF 464.103.603-72
 Sôcio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar do
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA + SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003863 LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,31	3,31
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	32,16	0,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,13	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,45	0,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,41	0,82
TOTAL SERVICIO:					1,50
VALOR:					6,90
VALOR SEM ENCARGOS:					6,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,68

89594 - UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	37,03	0,67
00009897 UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,88	18,88
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	32,16	0,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,13	0,03
TOTAL MATERIAL:					20,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,45	0,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,41	0,82
TOTAL SERVICIO:					1,50
VALOR:					22,47
VALOR SEM ENCARGOS:					21,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,68

89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00090112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	37,03	0,67
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	32,16	0,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,13	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,45	0,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,41	0,82
TOTAL SERVICIO:					1,50
VALOR:					6,70
VALOR SEM ENCARGOS:					6,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,68

89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

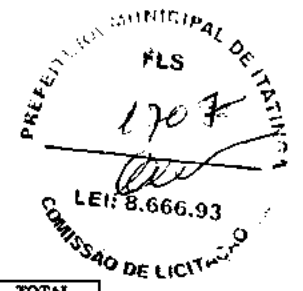
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	37,03	0,96
00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,28	7,28
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	32,16	1,06
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,13	0,04
TOTAL MATERIAL:					9,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,45	1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,41	1,64
TOTAL SERVICIO:					3,00
VALOR:					13,77
VALOR SEM ENCARGOS:					12,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,43

89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	37,03	1,08
00009839 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	8,33	8,66
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	32,16	1,46

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF: 464.161.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13451-D
 RNP: 04002660-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,13	0,12
TOTAL MATERIAL:					11,32
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	9,45	3,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	11,41	3,71
TOTAL SERVIÇO:					6,78
VALOR:					21,32
VALOR SEM ENCARGOS:					18,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,22

89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL MATERIAL:					13,96
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,45	0,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,41	1,14
TOTAL SERVIÇO:					2,09
VALOR:					17,02
VALOR SEM ENCARGOS:					16,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,97

89524 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
00020150 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MATERIAL:					13,54
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,45	0,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,41	1,14
TOTAL SERVIÇO:					2,09
VALOR:					16,60
VALOR SEM ENCARGOS:					15,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,97

89547 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
00020169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
TOTAL MATERIAL:					9,05
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,45	0,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,41	0,80
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR:					11,18
VALOR SEM ENCARGOS:					10,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,67

89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00020046 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91

Luiz Claudio Pires Ferreira
 CPF: 464.133.603-72
 Sócio-A administrador:

Fernando Carlos Medeiros
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060.02660-3
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,56	0,62
TOTAL MATERIAL:					13,15
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,45	0,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,41	1,08
TOTAL SERVIÇO:					1,98
VALOR:					16,06
VALOR SEM ENCARGOS:					15,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,93

89576 - TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00340000	37,03	0,13
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	8,33	8,66
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00530000	32,16	0,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,13	0,01
TOTAL MATERIAL:					8,97
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,45	0,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,41	0,80
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR:					11,10
VALOR SEM ENCARGOS:					10,43
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,67

89581 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL MATERIAL:					13,96
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,45	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,41	0,68
TOTAL SERVIÇO:					1,25
VALOR:					15,79
VALOR SEM ENCARGOS:					15,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,58

89582 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
00020150 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL MATERIAL:					13,54
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,45	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,41	0,68
TOTAL SERVIÇO:					1,25
VALOR:					15,37
VALOR SEM ENCARGOS:					14,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,58

89599 - LUYA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48

Luiz Cláudio Pereira Ferreira
 CPF 464.163.694-72
 Sócio-Administrador

Fernando Casco Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102669-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 17,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
00020169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
TOTAL MATERIAL:					9,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,45	0,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,41	0,46
TOTAL SERVIÇO:					0,84
VALOR:					10,27
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	1,48	2,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	13,56	0,81
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,20	23,20
TOTAL MATERIAL:					26,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,45	0,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,41	0,91
TOTAL SERVIÇO:					1,67
VALOR:					29,43
VALOR SEM ENCARGOS:					28,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89687 - TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	1,48	2,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	13,56	0,81
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,04	18,04
TOTAL MATERIAL:					21,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,45	0,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,41	0,91
TOTAL SERVIÇO:					1,67
VALOR:					24,27
VALOR SEM ENCARGOS:					23,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,79

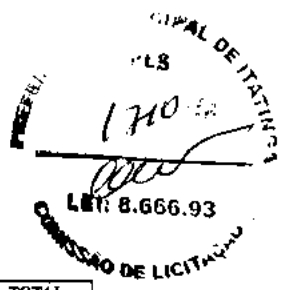
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89692 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,56	1,25
00020143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,20	35,20
TOTAL MATERIAL:					39,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,45	1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,41	1,48
TOTAL SERVIÇO:					2,71
VALOR:					43,54
VALOR SEM ENCARGOS:					42,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,28

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GERAL					

Luiz Claudio Passos Ferreira
 CPF 464.163.604-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA					
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,38	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					7,38
SERVIÇO					
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR:					18,69
VALOR SEM ENCARGOS:					12,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,52

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01190000	7,38	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,07

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 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 - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,10	13,10
53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	88,89	88,89
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,72	10,72
89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 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 - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 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 - IJUBOS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL SERVIÇO:					123,06
VALOR:					129,56
VALOR SEM ENCARGOS:					123,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,50

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRF. EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	188518,87	12,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,12
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF 464.165.902-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	LN	0,00006430	15230,76	0,98
TOTAL MATERIAL:					0,98
VALOR:					13,09
VALOR SEM ENCARGOS:					13,09
VALOR ENCARGOS:					0,00

53797 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,04000000	3,55	88,89
TOTAL MATERIAL:					88,89
VALOR:					88,89
VALOR SEM ENCARGOS:					88,89
VALOR ENCARGOS:					0,00

89264 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	188518,87	6,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	15230,76	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,52
VALOR:					6,98
VALOR SEM ENCARGOS:					6,98
VALOR ENCARGOS:					0,00

89265 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	188518,87	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001370	15230,76	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21
VALOR:					2,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS:					0,00

89266 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	188518,87	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,53

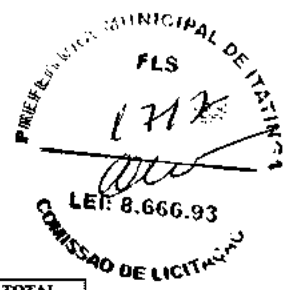
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	15230,76	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					0,56
VALOR ENCARGOS:					0,00

89272 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, INCLUSIVE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99
89267 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,79	23,79
89268 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - JUROS, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,15	8,15

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF 464.165.663-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431 D
 RNP. 06010260-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,67	1,67
89270 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,24	38,24
89271 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,98	61,98
TOTAL SERVIÇO:					144,82
VALOR:					150,77
VALOR SEM ENCARGOS:					144,82
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,95

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02	
TOTAL GERAL:					3,33	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	6,69	6,69	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,69	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09	
TOTAL SERVIÇO:					0,97	
VALOR:					16,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,99	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,98	

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01320000	6,69	0,09	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09	
VALOR:					0,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,07	

89267 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025952 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4	SINAPI	UN	0,00004000	594728,06	23,79	
TOTAL MATERIAL:					23,79	
VALOR:					23,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,78	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

89268 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025952 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4	SINAPI	UN	0,00001370	594728,06	8,15	
TOTAL MATERIAL:					8,15	
VALOR:					8,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

89269 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025952 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4	SINAPI	UN	0,00000280	594728,06	1,67	
TOTAL MATERIAL:					1,67	
VALOR:					1,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

89270 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW.						
--	--	--	--	--	--	--

Luiz Claudio dos Santos
 CPF: 464.45.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando César Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431 D
 RNP: 050102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEMFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2013 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00025952 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M. CAPACIDADE MÁXIMA 30 T. POTÊNCIA 97 KW. TRACAO 4 X 4	SINAPI	UN	0,00006430	594728,06	38,24
TOTAL MATERIAL:					38,24
VALOR:					38,24
VALOR SEM ENCARGOS:					38,24
VALOR ENCARGOS:					0,00

89271 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M. CAPACIDADE MÁXIMA 30 T. POTÊNCIA 97 KW.					
MATERIAL					
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	17,46000000	3,55	61,98
TOTAL MATERIAL:					61,98
VALOR:					61,98
VALOR SEM ENCARGOS:					61,98
VALOR ENCARGOS:					0,00

94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L.					
MATERIAL					
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74000000	38,50	28,49
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,51000000	0,45	176,18
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	40,25	23,87
TOTAL MATERIAL:					228,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,12	18,51
88377 OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	10,65	13,63
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	2,89	1,91
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,91	0,56
TOTAL SERVIÇO:					34,61
VALOR:					278,14
VALOR SEM ENCARGOS:					263,15
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,99

92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BÂLDAS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015 (M3)					
SERVICO					
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,37	20,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,42	21,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,12	50,51
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,15	0,77
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
TOTAL SERVIÇO:					93,71
VALOR:					136,45
VALOR SEM ENCARGOS:					93,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):					42,74

68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)					
MATERIAL					
00000026 AÇO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	5,36	27,34
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,50	0,96
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,66	0,66
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,45	2,07
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	5,02	41,47
00011026 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,73	118,42
TOTAL MATERIAL:					190,92
SERVICO					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,42	17,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,12	13,68
TOTAL SERVIÇO:					30,81
VALOR:					236,25
VALOR SEM ENCARGOS:					221,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,52

Luiz Cláudio Dias Ferreira
 CPF: 46.416.363-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Rigueiro do
 Eng. Civil CREA/CE 13431-D
 RNP: 06102600-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVICOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80000000	4,37	12,24
00007307 FLUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	21,65	0,54
TOTAL MATERIAL:					12,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,37	3,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	11,42	12,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	9,12	10,31
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00345000	320,30	1,11
TOTAL SERVICOS:					27,96
VALOR:					53,63
VALOR SEM ENCARGOS:					40,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):					12,89
74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	5,28	290,40
TOTAL MATERIAL:					290,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,37	18,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,12	14,59
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	285,47	0,86
TOTAL SERVICOS:					33,64
VALOR:					329,57
VALOR SEM ENCARGOS:					324,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,53
88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	38,50	47,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,45	159,77
TOTAL MATERIAL:					207,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,59000000	9,12	78,34
TOTAL SERVICOS:					78,34
VALOR:					318,35
VALOR SEM ENCARGOS:					285,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					32,88
98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO	SINAPI	L	0,61500000	11,08	6,81
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9552)	SINAPI	M2	1,12500000	39,93	44,92
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	5,52	1,44
TOTAL MATERIAL:					53,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	10,39	1,99
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	11,42	10,83
TOTAL SERVICOS:					12,82
VALOR:					72,49
VALOR SEM ENCARGOS:					65,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,50
88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Paes Pereira
 CPF: 464.168.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060402660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,42
VALOR:					15,34
VALOR SEM ENCARGOS:					10,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,95

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00930000	5,64	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,04

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR:					17,29
VALOR SEM ENCARGOS:					11,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,87

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01710000	6,61	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,10

73990/001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	7,65	168,30
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	5,46	300,30
TOTAL SERVIÇO:					468,60
VALOR:					496,98
VALOR SEM ENCARGOS:					468,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):					28,38

92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,50	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,38
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	9,35	0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00930000	11,37	1,13

Luiz Cláudio Passos Pereira
 CPF 464.66903-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP: 050108660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24,1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,99	5,99
TOTAL SERVIÇO:					7,27
VALOR:					8,39
VALOR SEM ENCARGOS:					7,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,74
92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50					
MATERIAL					
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02300000	11,50	0,29
09039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,12	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,32
SERVIÇO					
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	9,35	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	11,37	0,42
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,66	4,66
TOTAL SERVIÇO:					5,14
VALOR:					5,68
VALOR SEM ENCARGOS:					5,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,22
92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015 (KG)					
MATERIAL					
00000027 AÇO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,16	4,62
TOTAL MATERIAL:					4,62
SERVIÇO					
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	11,37	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04
VALOR:					4,67
VALOR SEM ENCARGOS:					4,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,01
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016 (M3)					
SERVIÇO					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,12	36,08
TOTAL SERVIÇO:					36,08
VALOR:					51,23
VALOR SEM ENCARGOS:					36,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,15
C0976 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)					
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	4,38	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:					20,55
MATERIAL					
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:					28,05
VALOR:					66,47
VALOR SEM ENCARGOS:					48,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):					17,87
C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03
MATERIAL					
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96
VALOR:					6,88
VALOR SEM ENCARGOS:					5,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,89
C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,39

Luiz Cláudio Sales Pereira
 CPF: 464.85.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 000102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,90%

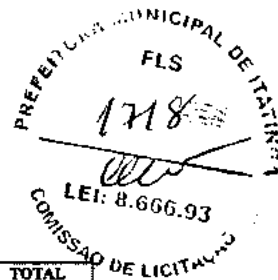
COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,65
VALOR:					309,75
VALOR SEM ENCARGOS:					279,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					29,94
10682 - BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) (H)					
TRANSPORTE					
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENCAO	SEINFRA H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERACAO BET ELET 580L	SEINFRA H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERACAO BET ELET 580L	SEINFRA H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					13,83
VALOR:					29,09
VALOR SEM ENCARGOS:					13,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,26
12713 - MATERIAL DE OPERACAO BET.ELET.580L (H)					
MATERIAL					
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR:					3,26
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
12714 - MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA					
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,20
VALOR:					13,46
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,26
C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64
MATERIAL					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR:					43,72
VALOR SEM ENCARGOS:					29,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):					14,48
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,65000000	4,88	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR:					13,85
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,90
C2784 - ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94
VALOR:					24,18
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,24
C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL					
10280	BRITA	SEINFRA M3	1,15000000	56,00	64,40

Lucio Claudio Sales Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Aministrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (QE) 13431 D
 RNP: 06910260-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVICOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					64,40
VALOR:					82,65
VALOR SEM ENCARGOS:					74,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,49

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE PREDIAL (NBR 5688)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,71	2,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,13	0,11
TOTAL MATERIAL:					2,96	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,45	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,41	3,42
TOTAL SERVICIO:					6,26	
VALOR:					12,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,22	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,96	

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	37,03	0,37
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	32,16	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,07	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,45	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,41	1,14
TOTAL SERVICIO:					2,09	
VALOR:					5,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,16	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,97	

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	37,03	0,37
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	32,16	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,84	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,45	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,41	1,14
TOTAL SERVICIO:					2,09	
VALOR:					5,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,97	

89752 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	37,03	0,37
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	32,16	0,48
TOTAL MATERIAL:					1,83	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,45	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,41	0,80
TOTAL SERVICIO:					1,46	
VALOR:					3,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,67	

89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	37,03	0,55

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 461.115.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAIS: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEMFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,60%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	32,16	0,48
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,13	0,06
TOTAL MATERIAL:					3,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,45	1,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,41	1,60
TOTAL SERVICOS:					2,92
VALOR:					7,91
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,36

89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	37,03	0,91
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,29	6,60
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	32,16	1,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,13	0,21
TOTAL MATERIAL:					8,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	9,45	5,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	11,41	6,39
TOTAL SERVICOS:					11,68
VALOR:					26,20
VALOR SEM ENCARGOS:					20,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,56

89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 2400 G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
TOTAL MATERIAL:					6,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,45	1,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,41	2,17
TOTAL SERVICOS:					3,97
VALOR:					12,23
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,86

89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,51	5,51
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 2400 G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
TOTAL MATERIAL:					7,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,45	1,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,41	2,17
TOTAL SERVICOS:					3,97
VALOR:					13,04
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,86

89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29

Luiz Cláudio Passos Ferreira
 CPF: 464.105.603-72
 Sócio-Aministrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP: 060102600-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

PRINCIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 1770
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
TOTAL MATERIAL:					5,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,45	1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,41	1,48
TOTAL SERVIÇO:					2,71
VALOR:					9,80
VALOR SEM ENCARGOS:					8,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,28

89786 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,29	2,58
00011658 TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,28	10,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	13,56	0,81
TOTAL MATERIAL:					13,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,45	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,41	2,85
TOTAL SERVIÇO:					5,21
VALOR:					21,37
VALOR SEM ENCARGOS:					18,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,49

89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,29	2,58
00003658 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	13,56	0,81
TOTAL MATERIAL:					14,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,45	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,41	2,85
TOTAL SERVIÇO:					5,21
VALOR:					22,67
VALOR SEM ENCARGOS:					20,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,49

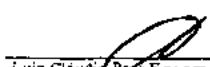
89799 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAPI	UN	0,00800000	37,03	0,30
00009837 TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,29	6,60
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	32,16	0,40
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,13	0,04
TOTAL MATERIAL:					7,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,45	1,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,41	1,26
TOTAL SERVIÇO:					2,30
VALOR:					10,70
VALOR SEM ENCARGOS:					9,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,06

89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29


 Luiz Claudio Reis Ferreira
 CPF: 464.965.603-72
 Sócio-Armador


 Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP: 060102860-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 97/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB. 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,51	5,51
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
TOTAL MATERIAL:					7,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,45	0,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,41	0,91
TOTAL SERVICIO:					1,67
VALOR:					9,66
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
00001951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,94	15,94
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
TOTAL MATERIAL:					17,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,45	0,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,41	0,91
TOTAL SERVICIO:					1,67
VALOR:					20,09
VALOR SEM ENCARGOS:					19,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
00003898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,56	0,41
TOTAL MATERIAL:					5,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,45	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,41	0,68
TOTAL SERVICIO:					1,25
VALOR:					7,64
VALOR SEM ENCARGOS:					7,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,29	2,58
00011658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,28	10,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	13,56	0,81
TOTAL MATERIAL:					13,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,45	1,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,41	1,26
TOTAL SERVICIO:					2,30
VALOR:					17,65
VALOR SEM ENCARGOS:					15,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,29	2,58

Luiz Cláudio dos Santos
 CPF: 464.185.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060192660-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003658 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	13,56	0,81
TOTAL MATERIAL:					14,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,45	1,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,41	1,26
TOTAL SERVIÇO:					2,30
VALOR:					18,25
VALOR SEM ENCARGOS:					17,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,08

C1781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	3,50000000	4,88	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:					17,09
VALOR:					31,94
VALOR SEM ENCARGOS:					17,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):					14,85

95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	42,08	46,29
TOTAL MATERIAL:					46,29
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	264,85	79,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,42	68,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,12	54,72
TOTAL SERVIÇO:					202,70
VALOR:					314,97
VALOR SEM ENCARGOS:					248,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):					65,98

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					19,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					29,32
VALOR:					66,30
VALOR SEM ENCARGOS:					49,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):					17,20

6087 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000056 AÇO CA-60, 4,2 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	1,44000000	4,33	6,24
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	11,50	0,33
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	38,50	0,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,45	2,49
00004512 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NÃO APARELHADA	SINAPI	M	2,50000000	2,84	7,10
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	40,25	0,60
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	12,08	0,97
TOTAL MATERIAL:					18,35
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,37	1,14
88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,37	1,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,12	1,82
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEMI-CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	1,03	0,01
TOTAL SERVIÇO:					4,11

Luiz Cláudio de Fretes
 CPF 464.165.604-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CRE A (CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 37,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					24,34
VALOR SEM ENCARGOS:					22,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,88

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR:					13,62
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,14

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	4,64	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,12

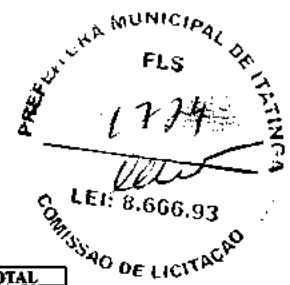
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:					1,57
VALOR:					17,45
VALOR SEM ENCARGOS:					11,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,94

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	6,61	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,17

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
00038099 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:					4,77
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Pires Ferreira
 CPF 464.163.894-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
 RNP: 060102000-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,40%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,51	1,43
					TOTAL SERVIÇO:	1,43
					VALOR:	6,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,73
92602 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL						
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,42	16,84
					TOTAL MATERIAL:	16,84
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	9,48	5,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	11,51	6,39
					TOTAL SERVIÇO:	11,65
					VALOR:	34,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,49
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,58
91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)						
MATERIAL						
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
					TOTAL MATERIAL:	7,40
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,48	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,51	2,59
					TOTAL SERVIÇO:	4,72
					VALOR:	14,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,26
91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)						
MATERIAL						
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,40	14,80
					TOTAL MATERIAL:	14,80
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	9,48	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,51	4,49
					TOTAL SERVIÇO:	8,19
					VALOR:	26,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,99
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,92
91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE						
SERVIÇO						
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,50	9,50
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 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 - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,08	8,08
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 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 - JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,22	3,22
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 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 - MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	15,14	15,14
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	75,26	75,26
					TOTAL SERVIÇO:	111,86
					VALOR:	117,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	111,86
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,43
88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						

Luiz Claudio José Ferreira
 CPF: 464.115.803-72
 Sócio-A administrador

Fernando Carlos Aguiar de
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVICOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GERAL					
00037370 ALIMENTAÇÃO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33
MAO DE OBRA					
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					6,09
SERVICO					
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,08
VALOR:					14,97
VALOR SEM ENCARGOS:					9,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,47

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01320000	6,09	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,07

91629 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	188518,87	6,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,47
MATERIAL					
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	46921,87	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,61
VALOR:					8,06
VALOR SEM ENCARGOS:					8,06
VALOR ENCARGOS:					0,00

91630 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001370	188518,87	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,58
MATERIAL					
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001370	46921,87	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR:					3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					3,22
VALOR ENCARGOS:					0,00

91631 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	188518,87	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,53
MATERIAL					
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00

Luiz Claudio Pires Ferreira
 CPF 464.163.803-72
 Sócio-A administrado

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431 D
 RNP 066102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	LN	0,00000280	46921,87	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13
VALOR:					0,65
VALOR SEM ENCARGOS:					0,65
VALOR ENCARGOS:					0,00

91632 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	188518,87	12,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	46921,87	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,02
VALOR:					15,13
VALOR SEM ENCARGOS:					15,13
VALOR ENCARGOS:					0,00

91633 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	21,20000000	3,55	75,26
TOTAL MATERIAL:					75,26
VALOR:					75,26
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26
VALOR ENCARGOS:					0,00

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090 APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	55,10	55,10
10272 BRACEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					57,00
VALOR:					92,91
VALOR SEM ENCARGOS:					76,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,71

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	5,60	36,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,20	46,78
TOTAL MAO DE OBRA:					83,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,03	141,09
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2 40M	SEINFRA	UN	3,00000000	48,20	144,60
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10
TOTAL MATERIAL:					489,84
VALOR:					645,43
VALOR SEM ENCARGOS:					573,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):					72,42

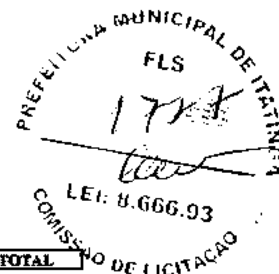
C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,75	14,03
TOTAL MATERIAL:					14,03
VALOR:					19,65
VALOR SEM ENCARGOS:					16,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,33

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)					
---	--	--	--	--	--

Luz Claudio Paes Pereira
 CPF 464.165.493-72
 Sócio-A administrado

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CRE 41.001 (E) 13431-D
 RNP: 060162660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	5,60	44,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
TOTAL MAO DE OBRA:					102,37	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,04	32,04
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,20	69,60
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	LN	1,00000000	86,95	86,95
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	1,00000000	15,93	47,79
11898	SUPORTE ISOLADOR C/I DESCIDA	SEINFRA	LN	3,00000000	7,78	23,34
TOTAL MATERIAL:					259,72	
VALOR:					451,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					362,09	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					89,13	

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						
11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	7,64	15,28
12215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL MATERIAL:					34,78	
VALOR:					70,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,98	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,71	

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20	

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,92	39,92
TOTAL MATERIAL:					39,92	
VALOR:					75,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,12	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,71	

91179 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	LN	0,65000000	0,61	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,40	

SERVIÇO						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	9,45	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,41	0,70
TOTAL SERVIÇO:					0,88	
VALOR:					1,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,28	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,43	

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	

MAO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	

SERVIÇO						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	II	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					1,45	
VALOR:					17,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,39	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,83	

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF 464.165.003-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA/CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%



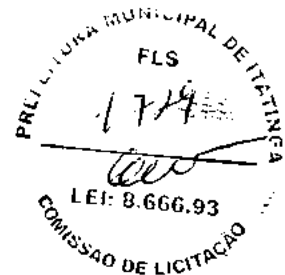
COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	6,61	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (83,68%):					0,06

f

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF 464.169.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng Civil CREA(CE) 13431 D
 RNP 066103660-8
 Responsável Técnico



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4.5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		12,15
BDI =		27,35%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
 BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA


ITEM	CÓDIGO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		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
A6	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
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
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	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


Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA e SINAPI 07/2018 DESONERADAS
BDI SERVIÇOS 27,35% - BDI MATERIAIS 12,00%


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
A6	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	3,71	-	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 INCIDÊNC	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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNC	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	0,56	0,63	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,54	3,63	18,05	7,21
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,89	118,19	74,47


 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.105.603-72
 Sócio-Administrador


 Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico