

Proposta Comercial



À
Prefeitura Municipal de Itaitinga-CE
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 2406.01/2019/TP

Objeto:

Execução de Construção da Quadra Coberta com Vestiário na Escola Manoel Ferreira Gomes no Bairro Parque Dom Pedro no 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\$: **687.894,75** (Seiscentos e Oitenta e Sete Mil, Oitocentos e Noventa e Quatro Reais e Setenta e Cinco 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, 12 de Julho de 2019.

1 / 21


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



OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	P.UNIT. SEM/BDI	P.UNIT. COM/BDI	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.854,66	66.036,91	9,60%
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	-	-	0,00%
3.0	FUNÇÕES	9.925,13	12.639,65	1,84%
4.0	SUPERESTRUTURA	87.678,92	111.659,10	16,23%
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	35.914,12	45.736,63	6,65%
6.0	ESQUADRIAS	10.951,36	13.946,56	2,03%
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	128.623,61	163.802,17	23,81%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.007,51	3.830,06	0,56%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	45.652,43	58.138,37	8,45%
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	56.074,98	71.411,49	10,38%
11.0	PINTURA	40.691,75	51.820,94	7,53%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.767,96	8.619,00	1,25%
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	5.899,65	7.513,20	1,09%
14.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	3.804,24	4.844,70	0,70%
15.0	LOUÇAS E METAIS	9.777,76	12.451,98	1,81%
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.058,62	1.348,15	0,20%
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	17.598,04	22.411,10	3,26%
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.300,05	2.929,11	0,43%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.087,99	24.308,56	3,53%
20.0	SERVIÇOS FINAIS	3.492,00	4.447,06	0,65%
	TOTAL	540.160,78	687.894,75	100,00%

SEISCENTOS E OITENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E CINCO 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: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						51.854,66
1.1	MURO DE ARIMO						51.854,66
1.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE IA CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	154,80	11,87	1.837,48
1.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	46,44	69,01	3.204,82
1.1.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	106,11	360,32	38.233,56
1.1.4	00001363	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE *2.2 X 1,6* M, E =6 MM	SINAPI	M2	293,03	14,14	4.143,44
1.1.5	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	43,00	4,02	172,86
1.1.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	51,83	82,24	4.262,50
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						0,00
3	FUNDAÇÕES						9.925,13
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						0,00
3.2	VIGAS BALDRAMES						9.925,13
3.2.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	130,30	26,22	3.416,47
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	312,94	6,63	2.074,79
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	137,57	6,61	909,34
3.2.4	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	10,21	246,55	2.517,28
3.2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	10,21	82,97	847,12
	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	22,21	7,21	160,13
4	SUPERESTRUTURA						87.678,92
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						18.164,59
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	152,54	73,96	11.281,86
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	276,83	6,63	1.835,38
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	130,41	6,61	862,01
4.1.4	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	10,09	246,55	2.487,69
4.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,09	139,59	1.408,46
4.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	40,11	7,21	289,19
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						44.490,21
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	274,10	73,96	20.272,44
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	227,26	6,63	1.506,73
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	322,19	6,61	2.129,68

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

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

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.2.4	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	17,16	246,55	4.230,80
4.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	17,16	139,59	2.395,36
4.2.6	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	70,38	52,88	3.721,69
4.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.419,35	7,21	10.233,51
4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO						6.425,85
4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,00	73,96	813,56
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	198,08	6,63	1.313,27
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,91	6,61	633,97
4.3.4	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	6,38	246,55	1.572,99
4.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,38	139,59	890,58
4.3.6	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	28,00	42,91	1.201,48
4.4	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						153,31
4.4.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,70	32,62	153,31
4.5	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO DA QUADRA E ENTORNO DA QUADRA						18.444,96
4.5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,04	43,50	480,24
4.5.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	48,00	89,56	4.298,88
4.5.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA. PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	480,00	4,71	2.260,80
4.5.4	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM	SINAPI	M2	480,00	7,37	3.537,60
4.5.5	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	24,00	246,55	5.917,20
4.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	24,00	81,26	1.950,24
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						35.914,12
5.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						24.026,88
5.1.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	245,16	46,24	11.336,20

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

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

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL RS
5.1.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADACOM COLHER. AF 03/2016	SINAPI	M	68,40	3,91	267,44
5.1.3	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	142,24	87,34	12.423,24
5.2	ALVENARIA - ARQUIBANCADAS						7.798,34
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	117,96	66,11	7.798,34
5.3	ALVENARIA - DIVISÓRIAS BANHEIRO						4.088,90
5.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	61,85	66,11	4.088,90
6	ESQUADRIAS						10.951,36
6.1	PORTAS DE MADEIRA						2.971,21
6.1.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	510,72	1.021,44
6.1.2	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	1,60	155,43	248,69
6.1.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	490,82	490,82
6.1.4	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	201,71	806,84
6.1.5	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	201,71	403,42
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						0,00
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						4.654,93
6.3.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	11,08	420,12	4.654,93
6.4	VIDROS						3.325,22
6.4.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	11,08	186,76	2.069,30
6.4.2	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	3,24	387,63	1.255,92
7	SISTEMAS DE COBERTURA						128.623,61
7.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	980,40	32,78	32.137,51
7.2	72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	861,56	111,99	96.486,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.007,51
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	SINAPI	M2	65,62	7,42	486,90
8.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	85,76	26,04	2.233,19

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

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

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL R\$
8.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	29,54	9,73	287,42
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						45.652,43
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	761,20	2,36	1.796,43
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	84,33	3,22	271,54
9.3	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	737,42	12,67	9.343,11
9.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	483,75	26,80	12.964,50
9.5	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	16,65	1.404,09
9.6	REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS						5.430,38
9.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	129,82	2,36	306,38
9.6.2	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	129,82	12,67	1.644,82
9.6.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	129,82	26,80	3.479,18
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICOS						14.442,38
9.7.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,53	47,37	10.825,47
9.7.2	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	29,58	43,12	1.275,49

Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.105.603-72
 Sócio-Administrador

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

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL R\$
9.7.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	16,55	43,12	713,64
9.7.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	37,75	43,12	1.627,78
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						56.074,98
10.1	83731	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	SINAPI	M2	64,91	33,73	2.189,41
10.2	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	64,91	23,79	1.544,21
10.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	64,91	28,11	1.824,62
10.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,85	111,45	651,98
10.5	74111/001	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	3,05	19,23	58,65
10.6	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	676,68	62,37	42.204,53
10.7	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						7.601,58
10.7.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	195,78	36,60	7.165,55
10.7.2	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	16,92	25,77	436,03
11	PINTURA						40.691,75
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	43,22	12,34	533,33
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	84,33	9,98	841,61
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	597,85	9,53	5.697,51
11.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	84,33	7,58	639,22

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

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

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL R\$
11.5	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	35,36	16.972,80
11.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.002,80	5,52	5.535,46
11.7	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMADEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	1.002,80	7,66	7.681,45
11.8	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	262,66	8,19	2.151,19
11.9	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAOS	SINAPI	M2	27,61	10,83	299,02
11.10	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	27,61	12,32	340,16
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA						6.767,96
12.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	32,96	32,96
12.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	96,67	193,34
12.3	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	140,43	280,86
12.4	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	135,30	270,60
12.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	103,43	206,86
12.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	73,72	147,44
12.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	69,99	559,92
12.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	10,00	5,74	57,40

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

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

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL RS
12.9	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	4,35	34,80
12.10	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,21	20,84
12.11	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	2,00	6,41	12,82
12.12	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,93	11,86
12.13	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	80,00	14,12	1.129,60
12.14	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	54,00	19,69	1.063,26
12.15	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	36,00	10,15	365,40
12.16	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	36,00	12,55	451,80
12.17	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	4,00	6,30	25,20
12.18	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	12,00	4,30	51,60
12.19	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,79	23,16
12.20	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	4,00	6,91	27,64
12.21	00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	SINAPI	UN	2,00	2,75	5,50
12.22	00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	SINAPI	UN	4,00	2,66	10,64
12.23	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	222,80	445,60

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL R\$
12.24	00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	20,00	0,34	6,80
12.25	00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	2,38	19,04
12.26	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	0,88	7,04
12.27	00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	SINAPI	UN	4,00	1,40	5,60
12.28	00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,08	6,16
	00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIAPREDIAL	SINAPI	UN	16,00	2,60	41,60
12.30	00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	2,62	10,48
12.31	00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	6,20	24,80
12.32	00009905	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	3,79	22,74
12.33	00009897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	17,36	34,72
12.34	00003256	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1"	SINAPI	UN	3,00	5,25	15,75
12.35	00003260	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 2"	SINAPI	UN	2,00	10,11	20,22
12.36	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	761,55	761,55
12.37	00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	333,82	333,82
12.38	00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00	28,54	28,54
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						5.899,65
	00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	6,00	18,09	108,54
13.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,37	38,22
13.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m. C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	1,00	47,39	47,39
13.4	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	42,00	39,08	1.641,36
13.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	SINAPI	M	48,00	12,35	592,80

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

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CRE 1(CE) 13431-D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL R\$
13.6	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	6,00	17,99	107,94
13.7	00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	10,74	10,74
13.8	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	16,00	2,21	35,36
13.9	00037951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	0,95	6,65
13.10	00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	3,49	20,94
1	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	10,00	1,74	17,40
13.12	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	6,63	39,78
13.13	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	9,18	73,44
13.14	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,43	6,86
13.15	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	3,00	115,74	347,22
13.16	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	SINAPI	UN	8,00	9,88	79,04
13.17	73795/002	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	63,08	504,64
13.18	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	5,00	7,36	36,80
13.19	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.017,62	1.017,62
13.20	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.166,91	1.166,91
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						3.804,24
14.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	76,00	37,45	2.846,20
14.2	00037402	GRELHA DE CONCRETO DE PRE-MOLDADA *15 X 75 X 52* CM (A X C X L)	SINAPI	UN	4,00	38,06	152,24
14.3	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	SINAPI	M3	12,00	67,15	805,80
15	LOUÇAS E METAIS						9.777,76

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

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

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL R\$
15.1	00036519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCABRANCA, COM ASSENTO	SINAPI	UN	2,00	459,06	918,12
15.2	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	2,00	64,89	129,78
15.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	360,41	1.441,64
15.4	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	4,00	20,35	81,40
	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	146,41	292,82
15.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	6,00	110,20	661,20
15.7	00036796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	SINAPI	UN	6,00	115,95	695,70
15.8	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	16,74	100,44
15.9	00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	10,00	111,69	1.116,90
15.10	00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	501,58	1.003,16
15.11	00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	111,69	446,76
15.12	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	39,78	159,12
15.13	00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	6,00	38,21	229,26
15.14	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	58,88	471,04
15.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	28,50	57,00
15.16	00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	2,00	986,71	1.973,42
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						1.058,62
16.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	210,92	421,84
16.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	262,76	525,52
16.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2,00	16,42	32,84

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

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431-D
RNP: 060107660-8
Responsável Técnico

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL R\$
16.4	00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDAPOLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	2,00	39,21	78,42
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						17.598,04
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.150,36
17.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR. EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	475,33	475,33
17.1.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENÉRGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	346,55	346,55
17.1.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	10,05	70,35
17.1.4	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	45,42	227,10
17.1.5	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	45,42	363,36
17.1.6	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	247,98	247,98
17.1.7	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	247,98	247,98
17.1.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,71	171,71
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.888,00
17.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	78,00	5,19	404,82
17.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	6,80	122,40
17.2.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	10,89	196,02
17.2.4	95745	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	M	82,00	10,49	860,18

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: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL RS
17.2.5	95746	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE. DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	M	13,00	13,01	169,13
17.2.6	95748	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	M	30,00	22,99	689,70
17.2.7	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	17,45	279,20
17.2.8	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	7,70	53,90
17.2.9	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	20,41	102,05
17.2.10	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	7,27	36,35
17.2.11	00012026	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	4,00	16,61	66,44
17.2.12	00012029	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"	SINAPI	UN	1,00	16,99	16,99
17.2.13	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" EPARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	50,00	0,66	33,00
17.2.14	00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	4,00	0,63	2,52
17.2.15	00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	4,00	1,29	5,16
17.2.16	16468	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"	SEINFRA	UN	15,00	1,30	19,50
17.2.17	16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	4,13	12,39
17.2.18	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,15	17,25
17.2.19	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,35	2,70
17.2.20	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	2,74	2,74
17.2.21	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	36,67	36,67
17.2.22	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	758,89	758,89
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						5.780,83

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: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL RS
17.3.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	271,46	2,57	697,65
17.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	725,40	3,57	2.589,68
17.3.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	12,20	976,00
17.3.4	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	30,35	1.517,50
17.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						5.778,85
17.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	17,08	34,16
17.4.2	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	30,21	60,42
17.4.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,26	40,52
17.4.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	18,07	18,07
17.4.5	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	27,49	219,92
17.4.6	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	119,55	717,30
17.4.7	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	85,66	85,66
17.4.8	C2049	PROJETOR C/LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	20,00	230,14	4.602,80
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						2.300,05
18.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	192,27	961,35
18.2	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	5,00	38,58	192,90
18.3	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	25,00	33,37	834,25
18.4	89449	TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	15,00	12,55	188,25

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: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	PREÇO TOTAL RS
18.5	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	SEINFRA	UN	5,00	24,66	123,30
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						19.087,99
19.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,50	195,89	489,73
19.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.131,98	2.131,98
19.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	877,94	877,94
19.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	353,61	353,61
19.5	74072/003	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	9,60	65,15	625,44
	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	141,24	90,20	12.739,85
19.7	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.869,44	1.869,44
20	SERVIÇOS FINAIS						3.492,00
20.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.800,00	1,94	3.492,00
						VALOR ORÇAMENTO:	540.160,78
						VALOR BDI TOTAL:	147.733,97
						VALOR TOTAL:	687.894,75

SEISCENTOS E OITENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS

Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF: 464.655.603-72
Socio-Administrador

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

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.854,66	50,00	50,00									100,00
			25.927,33	25.927,33									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,00	50,00	50,00									100,00
3	FUNDAÇÕES	9.925,13	50,00	50,00									100,00
			4.962,57	4.962,56									
4	SUPERESTRUTURA	87.678,92		25,00	25,00	25,00	25,00						100,00
				21.919,73	21.919,73	21.919,73	21.919,73						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	35.914,12			20,00	20,00	20,00	40,00					100,00
					7.182,82	7.182,82	7.182,82	14.365,66					
6	ESQUADRIAS	10.951,36						50,00	50,00				100,00
									5.475,68	5.475,68			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	128.623,61						25,00	25,00	25,00	25,00		100,00
									32.155,90	32.155,90	32.155,90	32.155,91	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.007,51			50,00	50,00							100,00
					1.503,76	1.503,75							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	45.652,43							25,00	25,00	50,00		100,00
									11.413,11	11.413,11	22.826,21		
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	56.074,98			25,00	25,00	25,00	25,00					100,00
						14.018,75	14.018,75	14.018,75	14.018,73				
11	PINTURA	40.691,75							20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
									8.138,35	8.138,35	8.138,35	16.276,70	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	6.767,96			30,00	35,00	35,00						100,00
						2.030,39	2.368,79	2.368,78					
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.899,65					50,00	50,00					100,00
								2.949,83	2.949,82				
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	3.804,24								50,00	50,00		100,00
											1.902,12	1.902,12	
15	LOUÇAS E METAIS	9.777,76								50,00	50,00		100,00
											4.888,88	4.888,88	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.058,62								50,00	50,00		100,00
											529,31	529,31	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	17.598,04							50,00	50,00			100,00
										8.799,02	8.799,02		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.300,05								50,00	50,00		100,00
											1.150,03	1.150,02	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.087,99							25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
										4.772,00	4.772,00	4.772,00	4.771,99
20	SERVIÇOS FINAIS	3.492,00											100,00
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	147.733,97	5,72	9,78	5,67	8,63	8,97	13,21	15,69	13,65	14,14	4,54	100,00
			8.450,38	14.448,38	8.376,52	12.749,44	13.251,74	19.515,66	23.179,46	20.165,69	20.889,58	6.707,12	147.733,97
		687.894,75	39.340,28	67.258,00	38.982,83	59.404,88	61.691,66	90.850,25	107.952,25	93.914,41	97.252,38	31.247,81	687.894,75
			39.340,28	106.598,28	145.581,11	204.985,99	266.677,65	357.527,90	465.480,15	559.394,56	656.646,94	687.894,75	

Handwritten signature

Handwritten signature
 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 LEI: 8666-93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 687.894,75

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITAITINGA-CE.
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%

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 Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.65.603-72
 Sócio-Administrador

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

OBRA: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITATINGA-CE
 SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
ITEM	CÓDIGO	TABELA 024.1		TABI
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA
GRUPO A				
A1	INSS	-	-	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	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
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45
GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43
GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%

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

ELA 024
MENSALISTA
20,00
1,50
1,00
0,20
0,60
2,50
3,00
8,00
36,80
-
-
0,69
8,33
0,06
0,56
-
0,09
7,96
0,02
17,71
4,85
0,11
2,72
3,69
0,41
11,78
6,52
0,43
6,95
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: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
LOCAL: ESCOLA MANOEL FERREIRA GOMES, PARQUE DOM PEDRO - ITATINGA-CE
SINAPI - NOVEMBRO 2016 (DESONERADA) e SEINFRA 24.1 (DESONERADA) / BDI 27,35%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %		PERCENTAGEM %	
		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	17,88	-	17,88	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,99	8,33	10,99	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	1,67	-	1,67	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61	8,80	11,61	8,80
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,75	18,55	47,75	18,55
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,26	5,50	7,26	5,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,44	1,85	2,44	1,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00	3,79	5,00	3,79
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61	0,46	0,61	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,48	11,73	15,48	11,73
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	3,12	17,57	6,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,61	0,46	0,64	0,49
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,63	3,58	18,21	7,32
TOTAL (A+B+C+D)		88,66%	50,66%	118,24%	74,40%

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