



## **CARTA-PROPOSTA**

Caucaia, 24 de Abril de 2017.

À  
Prefeitura Municipal de Itaitinga/CE  
Comissão Permanente de Licitação

**Ref.: Tomada de Preço nº 0304.01/2017/TP**

**Objeto:** EXECUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA NO BAIRRO JABUTI NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 0304.01/2017, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 768.256,60 (Setecentos e sessenta e oito mil, duzentos e cinquenta e seis reais e sessenta centavos)** com prazo de execução de até 300 (trezentos) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Fernando de Sousa Cardoso, portador(a) do RNE sob nº V560116W, inscrito no CPF/MF sob o nº 601.828.773-02 como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

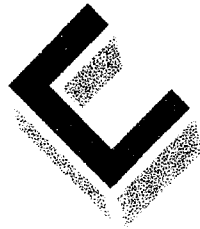
R/P

*Natanna K. L. B. Gurgei*  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 52660

Fernando de Sousa Cardoso

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



CARDOSO  
CONSTRUÇÕES



À  
Prefeitura Municipal de Itaitinga/CE  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preço nº 0304.01/2017/TP

### DECLARAÇÃO

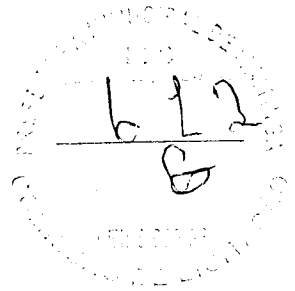
CARDOSO CONTRUÇÃO CIVIL LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 13.565.539/0001-30, com sede na Rua Pedro Gomes da Rocha, nº 97, sala 02, bairro Centro, Caucaia/CE, Cep: 61.600-120, **DECLARA** para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao município de ITAITINGA, Estado do Ceará, que se responsabiliza pela execução dos serviços do presente objeto, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Caucaia, 24 de Abril de 2017.

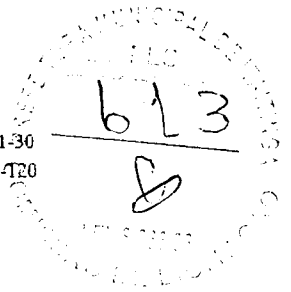
CARDOSO CONTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*[Handwritten signatures and initials]*

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017							
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário							
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE							
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24,1 (Desonerada)							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>75.897,68</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	12,00	271,41	3.256,90
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	20,00	561,11	11.222,24
1.3	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m2	980,40	4,27	4.183,27
	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO/PRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	m	70,00	53,97	3.778,24
1.5	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND O MOTONIVELADORA.	m2	1.800,00	0,50	891,00
1.5	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	m2	300,00	175,22	52.566,03
<b>Subtotal</b>							<b>75.897,68</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>10.885,93</b>
2.1	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	134,34	42,77	5.745,45
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m3	86,84	48,34	4.197,99
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	61,38	15,35	942,48
<b>Subtotal</b>							<b>10.885,93</b>
<b>3.0 FUNDAÇÕES</b>							<b>23.945,63</b>
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>							
3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m2	60,70	16,30	989,13
3.2	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m2	34,49	26,12	900,75
	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	kg	1.029,74	6,60	6.799,68
3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	16,13	244,68	3.946,66
3.5	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	16,13	82,67	1.333,55
<b>Subtotal</b>							<b>13.969,77</b>
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
3.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m2	55,92	16,30	911,24
3.7	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m2	103,28	26,12	2.697,28
3.8	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	kg	351,09	6,60	2.318,35
3.9	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	kg	151,33	6,57	994,78
3.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	9,33	244,68	2.282,85
3.11	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	9,33	82,67	771,36
<b>Subtotal</b>							<b>9.975,86</b>
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>							<b>91.003,70</b>
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							
4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	m2	111,05	73,59	8.171,80
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	kg	450,48	6,60	2.974,65



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017									
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário									
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE									
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)									
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)		
4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	kg	114,02	6,57	749,52		
4.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	8,51	244,68	2.082,21		
4.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	8,51	138,93	1.182,27		
<b>Subtotal</b>							<b>15.160,46</b>		
<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>									
4.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	m2	258,26	73,59	19.004,50		
4.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	kg	1.646,61	6,60	10.873,06		
4.8	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	kg	322,19	6,57	2.117,96		
4.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	20,17	244,68	4.935,17		
4.10	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	20,17	138,93	2.802,15		
4.11	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50ME=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO ( REAPR.3X) E FERRAGEM	m2	70,38	52,63	3.703,99		
<b>Subtotal</b>							<b>43.436,81</b>		
<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO</b>									
4.12	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	m2	36,33	73,59	2.673,40		
4.13	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	kg	271,75	6,60	1.794,45		
4.14	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	kg	128,62	6,57	845,50		
4.15	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	8,19	244,68	2.003,92		
4.16	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	8,19	138,93	1.137,81		
4.17	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	19,11	42,77	817,30		
<b>Subtotal</b>							<b>9.272,37</b>		
<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>									
4.18	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	3,90	32,46	126,60		
<b>Subtotal</b>							<b>126,60</b>		
<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO DA QUADRA E ENTORNO DA QUADRA</b>									
4.19	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	7,36	43,28	318,56		
4.20	C1605	SINAPI	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	m3	60,90	89,12	5.427,50		
4.21	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS.	m2	744,35	4,68	3.485,56		
4.22	85662	SINAPI	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	676,68	7,34	4.964,06		
4.23	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	27,07	244,68	6.622,76		
4.24	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	27,07	80,87	2.189,01		
<b>Subtotal</b>							<b>23.007,45</b>		
<b>5.0</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>34.749,48</b>		
<b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017  
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
Local: Escola Hერიque da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
5.1	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	250,41	46,04	11.527,62
5.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	m	68,40	3,88	265,45
5.3	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.3 (CIMENTO E AREIA)	m2	142,24	86,94	12.366,60
<b>Subtotal</b>							<b>24.159,67</b>
<b>ALVENARIA - ARQUIBANCADAS</b>							
5.4	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	m2	117,96	65,64	7.742,54
<b>Subtotal</b>							<b>7.742,54</b>
<b>ALVENARIA - DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS</b>							
5.5	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	61,85	46,04	2.847,26
<b>Subtotal</b>							<b>2.847,26</b>
<b>6.0 ESQUADRIAS 11.509,96</b>							
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							
6.1	C1979	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M	un	2,00	508,14	1.016,27
6.2	C0363	SEINFRA	BANDEIROLA EM MADEIRA	m2	1,60	154,65	247,44
6.3	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M	un	1,00	488,34	488,34
6.4	C4423	SEINFRA	PORTA DE ABRIR- BOX EM MADEIRA LAMINADO 0,60X1,70M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO CONFORME PROJETO	un	4,00	200,73	802,93
6.5	C4423	SEINFRA	PORTA DE ABRIR- BOX EM MADEIRA LAMINADO 0,90X1,70M, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO CONFORME PROJETO	un	2,00	200,73	401,46
<b>Subtotal</b>							<b>2.958,44</b>
<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							
6.6	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	3,00	79,54	238,61
6.7	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	6,00	62,34	374,04
<b>Subtotal</b>							<b>612,65</b>
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							
6.8	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, INCLUSIVE FERRAGENS	m2	11,08	418,03	4.631,74
<b>Subtotal</b>							<b>4.631,74</b>
<b>VIDROS</b>							
6.9	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	11,08	185,85	2.059,25
6.10	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m2	3,24	385,76	1.249,87
<b>Subtotal</b>							<b>3.309,12</b>

*clg.*  
Natanna K.L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55660

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
<b>7.0 SISTEMAS DE COBERTURA</b>							<b>128.134,74</b>
7.1	94213	SINAPI	COBERTURA EM TELHA METÁLICA ONDULADA 5MM - PRÉ PINTADA - COR: BRANCA	m2	980,40	32,63	31.990,84
7.2	72114	SINAPI	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	m2	861,56	111,59	96.143,89
<b>Subtotal</b>							<b>128.134,74</b>
<b>8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>2.992,34</b>
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m2	65,62	7,40	485,28
8.2	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m2	85,76	25,90	2.221,05
8.3	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m2	29,54	9,68	286,01
<b>Subtotal</b>							<b>2.992,34</b>
<b>9.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>45.405,60</b>
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m2	761,20	2,34	1.778,47
9.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	84,33	3,20	269,66
9.3	87554	SINAPI	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 TALIS CAS. AF_06/2014	m2	737,42	12,59	9.286,18
9.4	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2	483,75	26,65	12.892,32
9.5	C2111	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	m2	84,33	16,56	1.396,73
<b>Subtotal</b>							<b>25.623,37</b>
<b>REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS</b>							
9.6	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m2	129,82	2,34	303,31
9.7	87554	SINAPI	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 TALIS CAS. AF_06/2014	m2	129,82	12,59	1.634,80
9.8	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2	129,82	26,65	3.459,81
<b>Subtotal</b>							<b>5.397,92</b>
<b>REVESTIMENTO CERÂMICOS</b>							
9.9	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	228,53	47,18	10.782,82
9.10	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - BRANCO - CONFORME PROJETO	m2	29,58	42,94	1.270,06
9.11	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - AMARELO - CONFORME PROJETO	m2	16,55	42,94	710,60

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
9.12	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA- INCL. REJUNTE - AZUL - CONFORME PROJETO	m2	37,75	42,94	1.620,85
<b>Subtotal</b>							<b>14.384,32</b>
<b>10.0 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>							<b>55.887,21</b>
10.1	83731	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	m2	64,91	33,56	2.178,44
10.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m2	64,91	23,65	1.535,19
10.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	64,91	28,01	1.817,94
10.4	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m2	5,85	110,89	648,71
10.5	74111/001	SINAPI	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	3,05	19,14	58,37
10.6	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	676,68	62,20	42.090,65
<b>Subtotal</b>							<b>48.329,30</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							
10.7	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m2	195,78	36,39	7.124,90
10.8	87690	SINAPI	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	m2	16,92	25,59	433,01
<b>Subtotal</b>							<b>7.557,91</b>
<b>11.0 PINTURA</b>							<b>40.504,42</b>
11.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m2	43,22	12,27	530,14
11.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m2	84,33	9,94	838,21
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	597,85	9,47	5.664,21
11.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	84,33	7,53	636,33
11.5	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m2	480,00	35,19	16.893,36
11.6	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m2	1002,80	5,49	5.509,88
11.7	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA	m2	1002,80	7,63	7.654,27
11.8	41595	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	262,66	8,16	2.142,68
11.9	74133/001	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	m2	27,61	10,78	297,67
11.10	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m2	27,61	12,27	338,67
<b>Subtotal</b>							<b>40.504,42</b>
<b>12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>							<b>6.735,66</b>
12.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00	32,81	32,81
12.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRÓCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	96,21	192,42

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

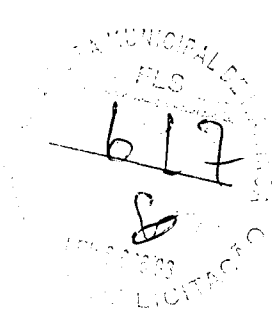
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
12.3	94794	SINAPI	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	un	2,00	139,75	279,50
12.4	94793	SINAPI	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	un	2,00	134,64	269,28
1	94792	SINAPI	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	un	2,00	102,92	205,84
12.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00	73,36	146,72
12.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	8,00	69,65	557,17
12.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	10,00	5,71	57,12
12.9	89385	SINAPI	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	un	8,00	4,33	34,61
12.10	89386	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	5,19	20,75
12.11	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	6,39	12,77
12.12	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	5,89	11,78
12.13	89356	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	80,00	14,05	1.123,85
12.14	89357	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	54,00	19,61	1.059,04
12.15	89448	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	36,00	10,10	363,53
12.16	89449	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	36,00	12,50	450,13
12.17	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	6,28	25,11
12.18	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	4,27	51,20
12.19	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	5,77	23,09
12.20	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	6,87	27,48
12.21	819	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	2,73	5,46
12.22	834	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	2,64	10,57
12.23	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	221,70	443,40
12.24	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	20,00	0,34	6,73
12.25	3540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	8,00	2,37	18,93
12.26	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	8,00	0,87	6,97
12.27	3538	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	1,40	5,58
12.28	3524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	3,07	6,14
12.29	20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	16,00	2,58	41,34
12.30	7136	SINAPI	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	2,60	10,41
12.31	7131	SINAPI	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	6,17	24,67
12.32	9905	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	6,00	3,77	22,63





Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017  
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
12.33	9897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	17,28	34,56
12.34	3256	SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1"	un	3,00	5,23	15,68
12.35	3260	SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 2"	un	2,00	10,06	20,12
12.36	34640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	un	1,00	757,73	757,73
12.37	34636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	un	1,00	332,15	332,15
17	11830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4" COM BALAO PLASTICO	un	1,00	28,39	28,39
<b>Subtotal</b>							<b>6.735,66</b>

**13.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA 5.890,20**

13.1	11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	un	6,00	18,00	107,99
13.2	89710	SINAPI	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	un	6,00	6,34	38,02
13.3	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	un	1,00	47,14	47,14
13.4	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	42,00	38,90	1.633,68
13.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	48,00	12,31	590,67
13.6	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	6,00	17,92	107,51
13.7	1966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	10,68	10,68
13.8	1933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	16,00	2,20	35,16
13.9	37951	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	7,00	0,94	6,58
13.10	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	6,00	3,47	20,85
13.11	10835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	10,00	1,73	17,33
13.12	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	6,00	6,59	39,56
13.13	3670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	8,00	9,14	73,10
13.14	3662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	3,42	6,83
13.15	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	3,00	115,72	347,16
13.16	6149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	un	8,00	9,83	78,65
13.17	73795/002	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	62,78	502,21
13.18	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40MM)	un	5,00	7,33	36,63
13.19	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 6,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	un	1,00	1021,33	1.021,33
13.20	95463	SINAPI	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	un	1,00	1169,11	1.169,11
<b>Subtotal</b>							<b>5.890,20</b>

**14.0 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS 16.658,95**

14.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	76,00	82,42	6.263,73
------	-------	--------	---	---	-------	-------	----------

618  
B  
16/03/2016  
DE LICITAÇÃO

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
14.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	36,00	34,16	1.229,94
14.3	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	8,00	24,65	197,21
14.4	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	29,38	117,53
	11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS	un	4,00	12,87	51,48
14.6	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	4,00	327,51	1.310,05
14.7	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30M	m	76,00	45,36	3.447,50
14.8	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	m2	22,80	166,57	3.797,74
14.9	11033	SINAPI	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	un	76,00	3,21	243,78
<b>Subtotal</b>							<b>16.658,95</b>
<b>15.0 LOUÇAS E METAIS</b>							<b>9.728,89</b>
15.1	36519	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO	un	2,00	456,76	913,51
15.2	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	2,00	64,57	129,14
15.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	358,63	1.434,51
15.4	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	4,00	20,25	80,98
15.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	145,70	291,40
15.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6,00	109,66	657,97
	36796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	un	6,00	115,36	692,19
	11703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	un	6,00	16,65	99,91
15.9	36080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	10,00	111,13	1.111,28
15.10	36209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	2,00	499,06	998,12
15.11	36080	SINAPI	BARRA DE APOIO PARA PORTA, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2305.C, COR CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	un	4,00	111,13	444,51
15.12	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	4,00	39,58	158,32
15.13	11758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	6,00	38,02	228,10
15.14	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	58,59	468,71
15.15	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	28,37	56,75
15.16	36215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	un	2,00	981,75	1.963,51
<b>Subtotal</b>							<b>9.728,89</b>
<b>16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>1.053,36</b>
16.1	72563	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	209,88	419,76
16.2	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	2,00	261,44	522,88
16.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	2,00	16,34	32,69
16.4	10851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	un	2,00	39,02	78,03
<b>Subtotal</b>							<b>1.053,36</b>

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
<b>17.0</b>							<b>17.518,94</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
17.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	473,00	473,00
	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	344,87	344,87
17.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	9,99	69,92
17.4	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	45,19	225,97
17.5	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	45,19	361,55
17.6	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	246,75	246,75
17.7	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	246,75	246,75
17.8	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	un	1,00	170,85	170,85
<b>Subtotal</b>							<b>2.139,66</b>
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
17.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	78,00	5,12	403,09
17.10	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	6,77	121,89
17.11	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	10,84	195,13
17.12	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	82,00	10,43	855,64
	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	13,00	12,95	168,34
17.14	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	30,00	22,89	686,66
17.15	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	16,00	17,37	277,99
17.16	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00	7,67	53,71
17.17	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00	20,32	101,62
17.18	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	5,00	7,24	36,18
17.19	12026	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	4,00	16,52	66,09
17.20	12029	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"	un	1,00	16,91	16,91
17.21	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	50,00	0,65	32,67
17.22	392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	4,00	0,62	2,49
17.23	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	4,00	1,29	5,15
17.24	i6468	SEINFRA	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	un	15,00	1,30	19,45
17.25	i6469	SEINFRA	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	un	2,00	4,11	8,22
17.26	i6469	SEINFRA	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	un	1,00	4,11	4,11
17.27	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	par	15,00	1,15	17,23
17.28	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")	par	2,00	1,35	2,69
17.29	C0482	SEINFRA	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2")	par	1,00	2,71	2,71

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

620  
B

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
17.30	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	1,00	36,68	36,68
17.31	9540	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	un	1,00	755,56	755,56
<b>Subtotal</b>							<b>3.870,22</b>

**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**

CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS:

17.32	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	271,46	2,55	693,36
17.33	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	725,40	3,56	2.586,33
17.34	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	80,00	12,13	970,20
17.35	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	30,20	1.509,75
<b>Subtotal</b>							<b>5.758,64</b>

**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**

17.36	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	17,02	34,04
17.37	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	30,11	60,21
17.38	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	20,19	40,37
17.39	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	18,01	18,01
17.40	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	27,38	219,07
	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	118,99	713,93
17.42	73953/005	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	85,26	85,26
17.43	C2049	SEINFRA	PROJETOR CLÁMPADA HALÓGENA DUPLA ENVELOPE DE 500W	un	20,00	228,98	4.579,54
<b>Subtotal</b>							<b>5.750,42</b>

**18.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) 2.289,77**

18.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	191,39	956,93
18.2	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	5,00	38,39	191,96
18.3	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,00	33,22	830,61
18.4	89449	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	15,00	12,50	187,56
18.5	C2459	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	un	5,00	24,54	122,71
<b>Subtotal</b>							<b>2.289,77</b>

**19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 18.996,57**

19.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m2	2,50	194,88	487,20
19.2	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	2121,20	2.121,20
19.3	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	873,53	873,53

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
19.4	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	qj	1,00	351,84	351,84
19.5	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	9,60	64,91	623,18
19.6	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m2	141,24	89,77	12.679,57
19.7	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX H=1,60M, 4 TORNEIRAS	un	1,00	1860,05	1.860,05
<b>Subtotal</b>							<b>18.996,57</b>
<b>20.0 SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>3.474,90</b>
20.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1.800,00	1,93	3.474,90
<b>Subtotal</b>							<b>3.474,90</b>
<b>VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: SETECENTOS E SESSENTA E OITO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS.</b>							
<b>Caucua, 24 de Abril de 2017.</b>							
<b>TOTAL SIMPLES</b>							<b>603.263,92</b>
<b>BDI</b>						<b>27,35%</b>	<b>164.992,68</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>768.256,60</b>

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Engenheiro Civil  
Cristina Gurgel

*Engenheira*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53860



**CARDOSO**  
ENGENHARIA E PROJETOS

CARDOSO CONSTRUCAO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
85 5103.7254 | cardosoconstrucao civil@gmail.com

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITATINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Sinifra - Tab. 24.1 (Desonerada)

ITEM	DESCRICO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 75.887,68	50,00%	37.943,84	50,00%	37.943,84						
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	R\$ 10.885,93	50,00%	5.442,97	50,00%	5.442,97						
3	FUNDACOES	R\$ 23.945,63	50,00%	11.972,82	50,00%	11.972,82						
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 91.003,70	25,00%	22.750,92	25,00%	22.750,92	25,00%	22.750,92	25,00%	22.750,92	25,00%	22.750,92
5	SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL	R\$ 34.749,48	20,00%	6.949,90	20,00%	6.949,90	20,00%	6.949,90	20,00%	6.949,90	20,00%	6.949,90
6	ESQUADRIAS	R\$ 11.509,96										
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 128.134,74										
8	IMPERMEABILIZACAO	R\$ 2.992,34			50,00%	1.496,17						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 45.405,60			50,00%	1.496,17						
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTACAO)	R\$ 55.887,21							25,00%	13.971,80	25,00%	13.971,80
11	PINTURA	R\$ 40.504,42										
12	INSTALACOES HIDRAULICA	R\$ 6.735,66							30,00%	2.020,70	35,00%	2.357,48
13	INSTALACAO SANITARIA	R\$ 5.890,20										
14	INSTALACOES DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 16.658,95										
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.729,89										
16	SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA INCENDIO	R\$ 1.052,36										
17	INSTALACOES ELETRICAS	R\$ 17.518,94										
18	SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 2.289,77										
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 18.996,57										
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.474,90										
TOTAL SIMPLES		R\$ 603.263,92	9,18%	55.364,62	12,95%	78.115,55	5,17%	31.195,99	7,82%	47.189,49	8,12%	48.975,21
BDI (25,00%)		R\$ 164.992,68	9,18%	15.142,22	12,95%	21.364,60	5,17%	8.532,38	7,82%	12.806,33	8,12%	13.394,72
TOTAL SIMPLES + BDI		R\$ 768.256,60	9,18%	70.506,84	22,13%	99.480,15	27,30%	39.729,37	35,12%	60.095,82	43,24%	62.369,93
TOTAL ACUMULADO				70.506,84		169.987,00		209.716,36		269.812,18		332.182,11

622  
b  
Construção Civil  
Engenheiro Civil  
CCTSA 29695 D

**CARDOSO CONSTRUCAO CIVIL LTDA**

Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador

Natanna L. B. Gurgis  
Engenheira Civil  
CCTSA 53660

*(Handwritten signatures and initials)*



CARDOSO CONSTRUCAO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
 Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
 SS: 3103.7234 | cardosoconstrucao civil@gmail.com

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017  
 Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
 Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITATINGA-CE  
 Sinapi - Novembro 2016 (Desonerata) e Sinifra - Tab. 24.1 (Desonerata)

ITEM	DESCRICAÇÃO	TOTAL		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		TOTAL
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 75.897,68												75.897,68
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 10.885,93												10.885,93
3	FUNDAÇÕES	R\$ 23.945,63												23.945,63
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 91.003,70												91.003,70
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 34.749,48												34.749,48
6	ESQUADRIAS	R\$ 11.509,96												11.509,96
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 128.134,74												128.134,74
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.992,34												2.992,34
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 45.405,60												45.405,60
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 55.887,21												55.887,21
11	PINTURA	R\$ 40.504,42												40.504,42
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	R\$ 6.735,66												6.735,66
13	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 5.890,20												5.890,20
14	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 16.658,95												16.658,95
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.728,89												9.728,89
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 1.053,36												1.053,36
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.518,94												17.518,94
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 2.289,77												2.289,77
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 18.996,57												18.996,57
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.474,90												3.474,90
TOTAL SIMPLES		R\$ 603.263,92	11,76%	70.962,84	14,04%	84.721,36	13,24%	79.860,06	13,67%	82.451,99	13,67%	82.451,99	4,05%	603.263,92
BDI (25,00%)		R\$ 164.992,68	11,76%	18.408,34	14,04%	23.171,29	13,24%	21.841,73	13,67%	22.550,62	13,67%	22.550,62	4,05%	164.992,68
TOTAL SIMPLES + BDI		R\$ 768.256,60	55,00%	90.371,18	69,04%	107.892,65	82,26%	101.701,79	95,95%	105.002,61	100,00%	105.002,61	100,00%	768.256,60
TOTAL ACUMULADO				422.553,29		530.445,94		632.147,73		737.150,34		768.256,61		

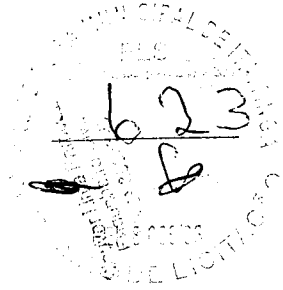
Caucaia, 24 de Abril de 2017.

*Martina K. L. B. Gurgel*  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE: 56660

**CARDOSO CONSTRUCAO CIVIL LTDA.**

Fernando de Sousa Cardoso

State Administrator



624  
B  
CONSTRUÇÃO CIVIL

<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>	
<b>Obra:</b> Projeto Padrão FNDE - Quadra Goberta com Vestiário	
<b>Local:</b> Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE	
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>	
<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>	

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL DO GRUPO A =</b>		<b>1,05</b>

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
<b>TOTAL DO GRUPO B =</b>		<b>1,01</b>

CÓD.	Beneficio	%
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL DO GRUPO C =</b>		<b>1,06</b>

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	4,00
14	Desoneração	4,50
<b>TOTAL DO GRUPO D =</b>		<b>0,88</b>

<b>BDI =</b>	<b>27,35%</b>
--------------	---------------

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Caucaia, 24 de Abril de 2017.

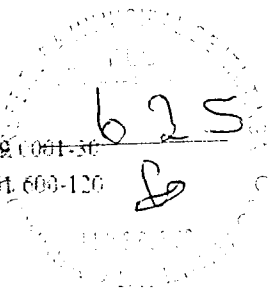
*Natanna K. L. B. Gurgel*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53660

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Handwritten signatures and stamps:*  
Handwritten signature: *Cardoso*  
Handwritten signature: *GH*  
Stamp: *Engenheiro Civil*  
Stamp: *CREA-CE: 29983-0*





Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017		
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário		
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE		
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)		
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,8

<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>		
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>		
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>		
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>		
<b>SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA (%)</b>
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA D	0,53
D	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>87,01</b>

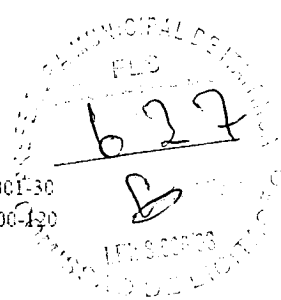
Caucaia, 24 de Abril de 2017.

*Natanna K. L. B. Gurgel*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53660

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**

*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Cláudia Lima Barroso*  
Cláudia Lima Barroso  
Engenheira Civil  
CREA 109863-D



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017					
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário					
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE					
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)					
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
Código	Descrição do Serviço				Unidade
C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO				M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 EMPREITADA					
11860	SEINFRA SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,0000	53,9748	53,9700
SubTotal 01 ▶					53,97
Total Simples					53,97
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
C2290 Valor Geral:					53,97
Código	Descrição do Serviço				Unidade
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA					
10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
SubTotal 01 ▶					1,0240
2.0 MATERIAIS					
10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10163	SEINFRA AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
SubTotal 02 ▶					4,7059
Total Simples					5,73
Encargos Sociais:					0,89
Valor BDI:					0,00
C0216 Valor Geral:					6,60
Código	Descrição do Serviço				Unidade
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA					
10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,6000	0,3920
10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
SubTotal 01 ▶					0,8960
2.0 MATERIAIS					
10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10169	SEINFRA AÇO CA-60	KG	1,1500	4,1400	4,7610
SubTotal 02 ▶					4,9108
Total Simples					5,81
Encargos Sociais:					0,78

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 58660

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Engenheiro Civil  
CREA-CE: 099863-0

628  
8

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017						
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário						
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE						
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)						
					Valor BDI:	0,00
C0217					Valor Geral:	8,57
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 MAO DE OBRA						
I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600	
I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200	
					SubTotal 01	▶ 17,2800
2.0 MATERIAIS						
I0526	SEINFRA CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,5800	7,4308	
I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,7900	17,7480	
I1728	SEINFRA PREGO 18X27	KG	0,2500	9,4000	2,3500	
I1846	SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,1800	7,2306	
					SubTotal 02	▶ 41,5915
					Total Simples	58,87
					Encargos Sociais:	15,04
					Valor BDI:	0,00
C1399					Valor Geral:	73,59
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000	
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400	
					SubTotal 01	▶ 74,2896
					Total Simples	74,29
					Encargos Sociais:	65,29
					Valor BDI:	0,00
C1603					Valor Geral:	138,93
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 MAO DE OBRA						
I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800	
I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600	
					SubTotal 01	▶ 16,6400
2.0 MATERIAIS						
I0965	SEINFRA DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400	
I1728	SEINFRA PREGO 18X27	KG	0,1500	9,4000	1,4100	
I1846	SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5000	4,7400	2,3700	
I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800	

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 65660



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
 Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
 SS 3103.7234 | cardosoconstrucaoecivil@gmail.com

629  
 B

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

SubTotal 02 ▶	12,4740
<b>Total Simples</b>	29,11
<b>Encargos Sociais:</b>	14,48
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>C1400</b>	<b>Valor Geral: 43,28</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MAO DE OBRA				
I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
	SubTotal 01 ▶				43,2432
	<b>Total Simples</b>				43,24
	<b>Encargos Sociais:</b>				38,01
	<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>C1604</b>					<b>Valor Geral: 80,87</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MAO DE OBRA				
I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	1,8400	4,8800	8,9792
	SubTotal 01 ▶				19,7792
2.0	MATERIAIS				
I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,0000	1,8998
I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,7400	4,5806
I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5000	3,0950
I2081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
	SubTotal 02 ▶				29,0222
	<b>Total Simples</b>				48,80
	<b>Encargos Sociais:</b>				17,21
	<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>C0074</b>					<b>Valor Geral: 85,64</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
--------	----------------------	---------

Natanna K. L. B. Gurgei  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE: 66669

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
 Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio Administrador

Dayverson Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 66669

630

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>					
I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
SubTotal 01					64,9120
<b>2.0 MATERIAIS</b>					
I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	SEINFRA BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	SEINFRA GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	SEINFRA PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	197,0000	197,0000
I1724	SEINFRA PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
SubTotal 02					387,9616
<b>Total Simples</b>					452,87
<b>Encargos Sociais:</b>					56,48
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					508,14

C1979	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA				M2
Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 EQUIPAMENTOS</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	13,8268	0,4148
SubTotal 01					0,4148
<b>2.0 MÃO DE OBRA</b>					
MAO DE OBRA					
I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	5,6000	0,8400
I0045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	3,2000	7,2000	23,0400
I2395	SEINFRA PINTOR	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	5,2000	4,8800	25,3760
SubTotal 02					56,9680
<b>3.0 MATERIAIS</b>					

*Handwritten signatures and notes:*  
Handwritten signature: *[Signature]*  
Handwritten note: *Valor a pagar...*

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

Código	SEINFRA	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,9700	0,3988
I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,0800	50,0000	4,0000
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0850	46,0000	3,9100
I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	KG	2,1800	3,9600	8,6328
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,0300	56,0000	1,6800
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5000	22,5000
I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
I1605	SEINFRA	PEDRISCO	M3	0,0100	63,2000	0,6320
I1917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	4,4100	1,9845
I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,2500	4,5000
I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,9500	4,3065
SubTotal 03						69,8501
Total Simples:						127,23
Encargos Sociais:						49,76
Valor BDI:						0,00

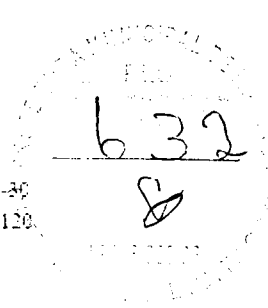
C1807 Valor Geral: 175,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 MAO DE OBRA						
I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	5,6000	6,7200	
I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400	
SubTotal 01						15,3600
2.0 MATERIAIS						
I1347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500	
I1495	SEINFRA MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0450	2.800,0000	126,0000	
I1724	SEINFRA PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400	
SubTotal 02						126,2151
Total Simples						141,58
Encargos Sociais:						13,38
Valor BDI:						0,00

C0363 Valor Geral: 154,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 MAO DE OBRA						
I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000	
I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000	
I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800	
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320	
SubTotal 01						64,9120
2.0 MATERIAIS						
I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876	

*Natanna K. L. B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 59680



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10209	SEINFRA BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
11030	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11154	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	SEINFRA GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
11590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	SEINFRA PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	177,0000	177,0000
11724	SEINFRA PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
11919	SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	0,6500	3,9000
SubTotal 02 ▶					368,1616
Total Simples					433,07
Encargos Sociais:					56,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					488,34

C1978

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			
1.0	MAO DE OBRA				
10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
SubTotal 01 ▶					32,6400
2.0	MATERIAIS				
11027	SEINFRA DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
11155	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
18271	SEINFRA PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	68,0000	68,0000
SubTotal 02 ▶					140,3028
Total Simples					172,94
Encargos Sociais:					28,40
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					200,73

C4423

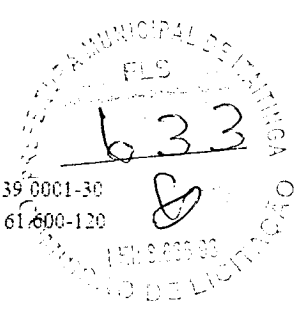
Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2			
1.0	MAO DE OBRA				
10046	SEINFRA AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
11858	SEINFRA SERRALHEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
SubTotal 01 ▶					26,4000
2.0	MATERIAIS				
10207	SEINFRA BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	51,5405	51,5405

Natanna R. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CRFA-CE: 55860

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
**Local:** Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

11275	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	321,3400	321,3400	
						SubTotal 02 ▶	369,1517
						Total Simples	395,55
						Encargos Sociais:	22,97
						Valor BDI:	0,00
						<b>Valor Geral:</b>	<b>418,03</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
10039	SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	5,6000	1,6800	
10091	SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,2000	2,1600	
SubTotal 01 ▶						3,8400
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
10146	SEINFRA ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	2,0700	4,1400	
12099	SEINFRA TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,9500	1,1700	
12251	SEINFRA VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	12,4300	13,6730	
SubTotal 02 ▶						18,7932
Total Simples						22,63
Encargos Sociais:						3,34
Valor BDI:						0,00
<b>Valor Geral:</b>						<b>25,90</b>

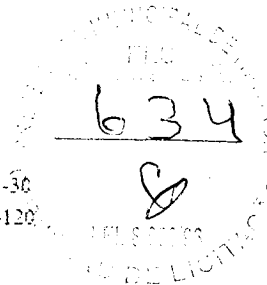
Código	Descrição do Serviço	Unidade				
C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200	
SubTotal 01 ▶						0,7200
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
10801	SEINFRA CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000	3,5400	7,0800	
11089	SEINFRA EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500	9,0200	1,3530	
SubTotal 02 ▶						8,3487
Total Simples						9,07
Encargos Sociais:						0,63
Valor BDI:						0,00
<b>Valor Geral:</b>						<b>9,68</b>

Notanna L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56669



CARDOSO  
CONSTRUÇÕES

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-36  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
85 3103.7234 | cardosoconstrucao civil@gmail.com



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017  
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuá - ITAITINGA-CE  
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200	
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280	
					SubTotal 01 ▶ 7,2480	
2.0 SERVIÇOS						
C0165	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	396,7920	9,8206	
					SubTotal 02 ▶ 9,8206	
					Total Simples 17,07	
					Encargos Sociais: 9,75	
					Valor BDI: 0,00	
C3037					Valor Geral: 26,66	

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200	
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088	
					SubTotal 01 ▶ 8,0288	
2.0 MATERIAIS						
I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806	
I0442	SEINFRA CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,8500	1,4365	
					SubTotal 02 ▶ 1,6999	
					Total Simples 9,73	
					Encargos Sociais: 6,98	
					Valor BDI: 0,00	
C2111					Valor Geral: 16,66	

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 MAO DE OBRA						
I1328	SEINFRA LADRILHISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000	
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,6100	4,8800	2,9768	
					SubTotal 01 ▶ 6,5768	
2.0 MATERIAIS						

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56860

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
**Local:** Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

18621	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	30,6700	3,6804
18622	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	87,3000	96,0300
<b>SubTotal 02</b>						<b>98,7133</b>
<b>Total Simples</b>						<b>105,29</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>5,72</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>110,89</b>

**C1207**

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2				M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,6000	1,4000	
12395	SEINFRA PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200	
<b>SubTotal 01</b>						<b>3,9200</b>
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
11511	SEINFRA MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	6,8300	4,7810	
<b>SubTotal 02</b>						<b>5,0054</b>
<b>Total Simples</b>						<b>8,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>3,41</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>12,27</b>

**C1208**

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2				M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200	
12395	SEINFRA PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600	
<b>SubTotal 01</b>						<b>3,2800</b>
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
11513	SEINFRA MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820	
<b>SubTotal 02</b>						<b>3,8630</b>
<b>Total Simples</b>						<b>7,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>2,86</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>9,94</b>

**C1281**

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2				M2

*Natanna L. B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53663

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
*FSC*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

6316  
8

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MAO DE OBRA				
10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
12395	SEINFRA PINTOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
				SubTotal 01 ▶	1,3280
2.0	MATERIAIS				
10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	10,4600	0,3452
11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	12,0000	2,1120
11346	SEINFRA LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
				SubTotal 02 ▶	3,0397
				Total Simples	4,32
				Encargos Sociais:	1,15
				Valor BDI:	0,00

C1281 Valor Geral: 5,49

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MAO DE OBRA				
10887	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,0000	5,0000	10,0000
12457	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	4,0000	6,6500	26,6000
				SubTotal 01 ▶	36,2340
2.0	MATERIAIS				
C0279	SEINFRA ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,0000	0,4711	1,4134
C0589	SEINFRA CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3000	2,6370	0,7911
C1043	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	0,0300	16,8000	0,5040
C3407	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M3	0,3000	12,9039	3,8712
				Total Simples	42,75
				Encargos Sociais:	4,44
				Valor BDI:	0,00

C3738 Valor Geral: 47,14

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MAO DE OBRA				
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	5,6000	0,7840

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CRA-CE: 56663

Handwritten signature and initials on the right margin.

637  
B

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1400	7,2000	1,0080	
						SubTotal 01 ▶	1,7920
2.0	<b>MATERIAIS</b>						
10303	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	1,0000	3,5100	3,5100	
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4200	0,3800	0,5396	
						SubTotal 02 ▶	4,0091
						Total Simples	5,74
						Encargos Sociais:	1,56
						Valor BDI:	0,00
						<b>Valor Geral:</b>	<b>7,33</b>

**C0489** **Valor Geral: 7,33**

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,3200	7,2000	2,3040	
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,6400	4,8800	3,1232	
					SubTotal 01 ▶	5,4272
2.0	<b>MATERIAIS</b>					
12455	SEINFRA CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	33,6000	34,9272	
					SubTotal 02 ▶	34,9272
3.0	<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3443	
					SubTotal 03 ▶	0,3443
					Total Simples	40,70
					Encargos Sociais:	4,77
					Valor BDI:	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	<b>45,36</b>

**C2727** **Valor Geral: 45,36**

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
10749	SEINFRA MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	13,2173	15,8607	
					SubTotal 01 ▶	15,7021
2.0	<b>MAO DE OBRA</b>					
10046	SEINFRA AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000	
11858	SEINFRA SERRALHEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000	
					SubTotal 02 ▶	19,2000
3.0	<b>MATERIAIS</b>					
10163	SEINFRA AÇO CA-50	KG	13,0250	3,9600	51,5790	
10208	SEINFRA BATENTE DE FERRO	M	2,1000	17,9000	37,5900	
11061	SEINFRA ELETRODOS	KG	1,2000	16,5000	19,8000	
					SubTotal 03 ▶	107,8793

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56689

638  
B

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
**Local:** Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

					<b>Total Simples</b>	141,35
					<b>Encargos Sociais:</b>	24,22
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>C1437</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>166,57</b>

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000	
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400	
					SubTotal 01 ▶	6,0400
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
18246	SEINFRA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,7800	252,7800	
					SubTotal 02 ▶	250,2522
					<b>Total Simples</b>	256,29
					<b>Encargos Sociais:</b>	5,26
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>C4394</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>261,44</b>

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
10037	SEINFRA AJUDANTE	H	0,6000	5,6000	3,3600	
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200	
					SubTotal 01 ▶	7,6800
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
18366	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	156,6378	156,6378	
					SubTotal 02 ▶	156,6378
					<b>Total Simples</b>	164,32
					<b>Encargos Sociais:</b>	6,68
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>C4531</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>170,85</b>

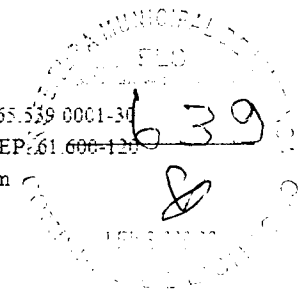
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")				PAR	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	5,6000	0,0560	
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,0100	7,2000	0,0720	
					SubTotal 01 ▶	0,1280
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
10134	SEINFRA ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,3900	0,3900	
10293	SEINFRA BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,5300	0,5300	
					SubTotal 02 ▶	0,9108
					<b>Total Simples</b>	1,04
					<b>Encargos Sociais:</b>	0,11
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>C0479</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>1,15</b>

ng  
Natanna K.L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56680



**CARDOSO**  
CONSTRUÇÕES

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
85 3103.7234 | cardosoconstrucao civil@gmail.com



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

Código	Descrição do Serviço					Unidade
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")					PAR
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	5,6000	0,0560	
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,0100	7,2000	0,0720	
SubTotal 01 ▶					0,1280	
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
10128	SEINFRA ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,5200	0,5200	
10287	SEINFRA BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,6000	0,6000	
SubTotal 02 ▶					1,1088	
<b>Total Simples</b>					1,24	
<b>Encargos Sociais:</b>					0,11	
<b>Valor BDI:</b>					0,00	
<b>Valor Geral:</b>					1,35	

Código	Descrição do Serviço					Unidade
C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")					PAR
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400	5,6000	0,2240	
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,0400	7,2000	0,2880	
SubTotal 01 ▶					0,5120	
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
10126	SEINFRA ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	0,8200	0,8200	
10285	SEINFRA BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0000	0,9600	0,9600	
SubTotal 02 ▶					1,7622	
<b>Total Simples</b>					2,27	
<b>Encargos Sociais:</b>					0,45	
<b>Valor BDI:</b>					0,00	
<b>Valor Geral:</b>					2,71	

Código	Descrição do Serviço					Unidade
C2049	PROJETOR C/LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	5,6000	7,0000	
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	1,2500	7,2000	9,0000	
SubTotal 01 ▶					16,0000	
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
11470	SEINFRA LÂMPADA HALÓGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	1,0000	36,3700	36,3700	
11739	SEINFRA PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	165,0000	165,0000	

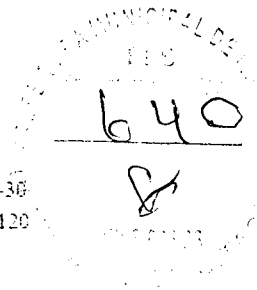
*Natanna K.L. B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53669

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Sócio Administrador



**CARDOSO**  
CONSTRUÇÕES

CARDOSO CONSTRUCÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-36  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
85 3103.7234 | cardosoconstruacaocivil@gmail.com

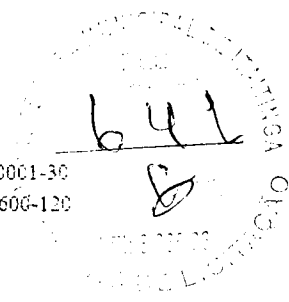


<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>						
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>						
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>						
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>						
SubTotal 02 ▶						199,3563
Total Simples						215,36
Encargos Sociais:						13,92
Valor BDI:						0,00
<b>C2049</b>						<b>Valor Geral: 228,98</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"					UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
1.0	<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200	
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400	
SubTotal 01 ▶						2,5600
2.0	<b>MATERIAIS</b>					
12072	SEINFRA TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	UN	1,0000	19,8000	19,8000	
SubTotal 02 ▶						19,8000
Total Simples						22,36
Encargos Sociais:						2,23
Valor BDI:						0,00
<b>C2459</b>						<b>Valor Geral: 24,54</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					M2
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
1.0	<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000	
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400	
SubTotal 01 ▶						19,3400
2.0	<b>MATERIAIS</b>					
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5000	1,3000	
11659	SEINFRA GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	143,2900	150,4545	
17890	SEINFRA REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,7500	0,6875	
SubTotal 02 ▶						150,9176
3.0	<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809	
SubTotal 03 ▶						7,1809
Total Simples						177,44
Encargos Sociais:						17,89
Valor BDI:						0,00
<b>C4065</b>						<b>Valor Geral: 194,88</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>

Natanna R. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53660

CARDOSO CONSTRUCÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
**Local:** Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE					CJ	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 MATERIAIS</b>							
11139	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE		CJ	1,0000	1.698,5331	1.698,5331
11911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE		CJ	1,0000	400,3659	400,3659
SubTotal 01 ▶							2.098,8990
<b>2.0 SERVIÇOS</b>							
C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,0885	222,4835	19,0524
SubTotal 02 ▶							19,0524
<b>Total Simples</b>							<b>2.117,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>							<b>3,29</b>
<b>Valor BDI:</b>							<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>							<b>2.121,20</b>

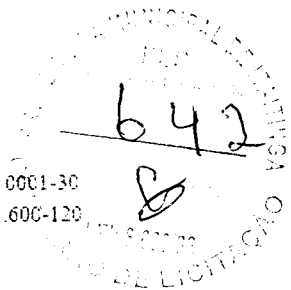
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL					CJ	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 MATERIAIS</b>							
11137	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL		CJ	1,0000	873,5265	873,5265
SubTotal 01 ▶							873,5265
<b>Total Simples</b>							<b>873,53</b>
<b>Encargos Sociais:</b>							<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>							<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>							<b>873,53</b>

C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY					CJ	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 MATERIAIS</b>							
11140	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY		CJ	1,0000	351,8361	351,8361
SubTotal 01 ▶							351,8361
<b>Total Simples</b>							<b>351,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>							<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>							<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>							<b>351,84</b>

C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m					UN	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>							
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,5000	5,6000	14,0000
12320	SEINFRA	ENCANADOR		H	2,5000	7,2000	18,0000
SubTotal 01 ▶							32,0000
<b>2.0 MATERIAIS</b>							

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56989

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



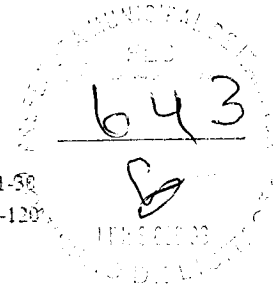
**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

10215	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	1.800,8100	1.800,8100
					SubTotal 02	1.800,8100
					Total Simples	1.832,81
					Encargos Sociais:	27,84
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.860,05

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				
1.0	COMPOSIÇÃO					
88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,37	16,37	
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,34	24,68	
94962	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	196,54	1,97	
					SubTotal 01	43,02
2.0	INSUMOS					
4417	SINAPI SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	4,67	4,67	
4491	SINAPI PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	6,32	25,28	
4813	SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	200,00	200,00	
5075	SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	10,42	1,15	
					SubTotal 02	228,79
					Total Simples	268,69
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	271,41

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2			
1.0	COMPOSIÇÃO				
68069	SINAPI HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,0385	38,7800	1,49
72251	SINAPI CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,1927	8,6800	1,67
73768/012	SINAPI CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,6167	2,4100	1,49
73933/003	SINAPI PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0324	563,9400	18,27

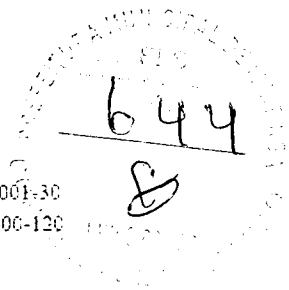
*Natanna K. L. B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CRÉD. Nº: 58669



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017						
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário						
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE						
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)						
73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP ADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1156	120,1900	13,89
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,006	37,0300	0,22
74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,0771	30,9500	2,39
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734	10,0900	1,75
74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	193,3200	3,73
83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E IN STALACAO	UN	0,0193	43,9400	0,85
83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,0385	37,0500	1,43
83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	348,3500	6,72
83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239	256,9800	6,14
84024	SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385	29,5000	1,14
84848	SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNI COES SEM FERRAGENS	M2	0,0964	277,3000	26,73
86886	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385	362,2500	13,95
86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0193	186,8200	3,61
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385	147,1700	5,67
87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,2047	6,8500	1,40
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M2	4,4976	7,6100	34,23
89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOC OS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,1023	52,5500	5,38
89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA P ISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,0806	29,1500	2,35

*Natanna K. L. B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CRB-3/E: 56260

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
*Ferrando de Sousa Cardoso*  
Sócio Administrador



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

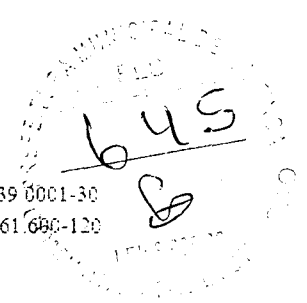
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E E DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,2047	22,2900	4,56
89462	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385	14,1400	0,54
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALAD O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1388	12,4300	1,73
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAD O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1253	18,1000	2,27
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1472	34,2100	5,04
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0771	4,4700	0,34
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578	4,9100	0,28
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0193	6,1300	0,12
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E SGO TO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578	20,5100	1,19
89784	SINAPI	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	UN	0,0578	10,4300	0,60
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0385	21,0200	0,81
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964	86,5500	8,34
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	8,3200	0,83
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	8,1200	0,81
90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2015	UN	0,0385	299,4800	11,53
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2015	UN	0,0578	320,2600	18,51

*elg*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE 50669

*644*  
*8*  
*19*  
*17*  
*18*  
*19*  
*20*  
*21*  
*22*  
*23*  
*24*  
*25*  
*26*  
*27*  
*28*  
*29*  
*30*  
*31*  
*32*  
*33*  
*34*  
*35*  
*36*  
*37*  
*38*  
*39*  
*40*  
*41*  
*42*  
*43*  
*44*  
*45*  
*46*  
*47*  
*48*  
*49*  
*50*  
*51*  
*52*  
*53*  
*54*  
*55*  
*56*  
*57*  
*58*  
*59*  
*60*  
*61*  
*62*  
*63*  
*64*  
*65*  
*66*  
*67*  
*68*  
*69*  
*70*  
*71*  
*72*  
*73*  
*74*  
*75*  
*76*  
*77*  
*78*  
*79*  
*80*  
*81*  
*82*  
*83*  
*84*  
*85*  
*86*  
*87*  
*88*  
*89*  
*90*  
*91*  
*92*  
*93*  
*94*  
*95*  
*96*  
*97*  
*98*  
*99*  
*100*



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

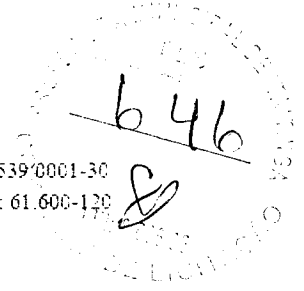
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5300	1,6800	0,89
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM AL VENARIA. AF_05/2015	M	1,7344	0,8500	1,47
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5300	5,6800	3,00
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344	6,5900	11,43
91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1927	7,5600	1,46
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165	1,4200	2,01
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689	2,6700	9,26
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235	3,7800	7,65
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734	6,0200	1,04
91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578	6,3000	0,36
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771	18,1900	1,40
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542	29,2200	4,51
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349	30,4100	4,10
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,3621	14,1200	19,23
93040	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385	13,4500	0,52
93044	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385	15,1600	0,58
93181	SINAPI	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	2,2488	49,8700	112,15
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0233	48,8300	1,14



**CARDOSO**  
CONSTRUÇÕES

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
SS 3103.7234 | cardosoconstrucaoocivil@gmail.com



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,3621	39,3600	53,61	
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA DA. AF_07/2016	M2	0,0289	574,0800	16,59	
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	0,0054	9,8800	0,05	
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1,3559	16,4600	22,32	
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891	13,1400	3,80	
95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1349	7,3100	0,99	
						SubTotal 01 ▶	486,65
2.0	INSUMOS						

3080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578	38,2500	2,21	
3097	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385	28,6200	1,10	
4491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,9235	6,3200	5,84	
10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193	210,0000	4,05	
10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193	203,0700	3,92	
11587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938	58,3000	57,94	
						SubTotal 02 ▶	74,31
						Total Simples	555,50
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00

93207 Valor Geral: 561,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade
74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0	COMPOSIÇÃO						
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,3700	1,637	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	12,3400	1,234	
						SubTotal 01 ▶	2,871

2.0	INSUMOS					
337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	9,9000	0,198
4491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,12	6,3200	0,758

*Natanna K. L. B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CRÉD. Nº: 55580

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Sócio Administrador



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
 Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP. 61.600-120  
 85 3103.7234 | cardosoconstrucaoecivil@gmail.com

647  
 B

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	10,2500	0,103	
10567	SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1067	3,6300	0,387	
						SubTotal 02 ▶	1,432
						Total Simples	4,267
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	4,27

74077/003

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND O MOTONIVELADORA					M2	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO							
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0030	156,1800	0,4685
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0030	12,3400	0,0370
						SubTotal 01 ▶	0,5
						Total Simples	0,50
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	0,50

73822/002

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE					M3	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO							
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000	12,3400	42,76
						SubTotal 01 ▶	42,77
						Total Simples	42,77
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	42,77

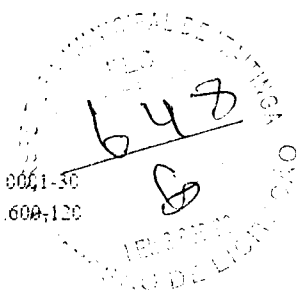
55835

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2018					M3	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO							
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,956	12,34	48,3289
						SubTotal 01 ▶	48,3289
						Total Simples	47,86
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00

Ug  
 Natanna K. L. B. Gurgel  
 Engenheira Civil  
 CRP-CE: 53669

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
 Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio Administrador

Handwritten notes and signatures on the right margin.



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

93358 Valor Geral: 48,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	H	1,7000	4,8800	8,1301
					Total:	8,1301
					Total Simples:	8,13
					Encargos Sociais:	7,21
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,36

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
92873	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0500	132,8100	6,6405	
94962	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0500	196,5400	9,8270	
					SubTotal 01	16,1324
					Total Simples	16,13
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
5851	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	13,4100	3,02	
88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,3700	14,73	
					SubTotal 01	17,75
<b>2.0 INSUMOS</b>						
2692	SINAPI DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	6,2600	0,63	
4491	SINAPI PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2750	6,3200	1,74	
4512	SINAPI PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,2400	2,0000	0,48	

*Natanna K. L. B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 63660

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
*FSC*  
Fernando Santos



649  
8

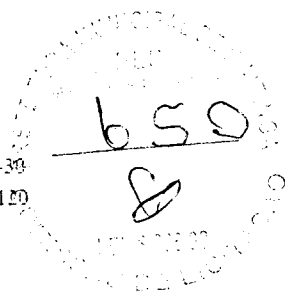
<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>						
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>						
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>						
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>						
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	10,2500	1,54
6189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,7920	5,3500	4,24
					SubTotal 01	8,53
					Total Simples	26,116
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
<b>5651</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>26,12</b>

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	12,34	28,51
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	1,46	12,45	18,18
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,17	0,88
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,25	0,18
					SubTotal 01	47,74
<b>2.0 INSUMOS</b>						
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	40,50	30,42
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,38	137,81
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	52,54	31,16
					SubTotal 02	197,39
					Total Simples	244,68
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
<b>94965</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>244,68</b>

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	16,47	27,176
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	12,34	55,530
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSI CO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30	2,62	0,786
					SubTotal 01	82,657

elg.  
Natanna R. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55880

Handwritten signatures and initials on the right margin.



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

<b>Total Simples</b>	<b>82,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>82,67</b>

<b>74157/004</b>	<b>Valor Geral:</b>	<b>82,67</b>
------------------	---------------------	--------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONG FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO ( REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,41	2,146
88262	SINAPI CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,37	2,619
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,47	5,765
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	12,34	4,442
92874	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E STRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03	21,65	0,714
94970	SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03	234,58	7,741
<b>SubTotal 01</b>					<b>23,427</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>					
39	SINAPI ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	3,56	1,68
3736	SINAPI LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	25,00	25,00
4491	SINAPI PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,290	6,32	1,83
5061	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,030	10,25	0,31
6189	SINAPI TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17	5,35	0,91
<b>SubTotal 02</b>					<b>29,43</b>
<b>Total Simples</b>					<b>52,628</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>

<b>74202/001</b>	<b>Valor Geral:</b>	<b>52,63</b>
------------------	---------------------	--------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

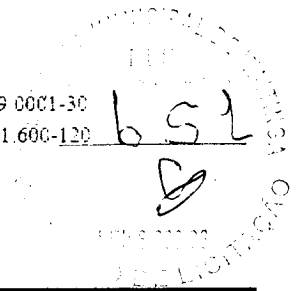
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386	16,47	6,357
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,193	12,34	2,382
92270	SINAPI FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/ 2015	M2	0,300	33,89	10,167
92791	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,308	7,23	2,227

*Natanna K. L. B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53860

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Sócio Administrador

*Clayton Lima Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA: 00000000

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

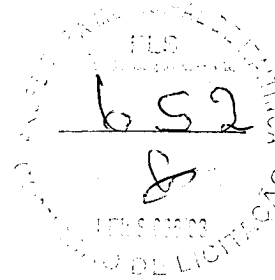


<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>						
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>						
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>						
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>						
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,012	234,58	2,815
					SubTotal 01	▶ 23,948
<b>2.0 INSUMOS</b>						
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	6,26	0,03
4491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,22	6,32	7,72
40215	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	6,000	0,18	1,08
					SubTotal 02	▶ 8,746
					Total Simples	32,46
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
<b>93188</b>					Valor Geral:	<b>32,46</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
<b>C1805</b>	<b>LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE</b>					<b>M3</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>1.0 MÃO DE OBRA</b>						
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	2,500	4,88	12,200
					SubTotal 01	▶ 12,200
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
10280	SEINFRA	BRITA	M3	1,200	56,00	66,53
					SubTotal 02	▶ 66,53
					Total Simples	78,73
					Encargos Sociais:	10,62
					Valor BDI:	0,00
<b>1605</b>					Valor Geral:	<b>89,12</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
<b>68053</b>	<b>FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS.</b>					<b>M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	17,09	3,418
					SubTotal 01	▶ 3,418
<b>2.0 INSUMOS</b>						
3777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,100	1,20	1,31
					SubTotal 02	▶ 1,31
					Total Simples	4,683
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
<b>68053</b>					Valor Geral:	<b>4,68</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
<b>85882</b>	<b>ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM</b>					<b>M2</b>

*ng.*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 58860

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*[Assinatura]*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*[Assinatura]*  
Clymer Lima Barbosa  
Fiscal  
CPF: 012.012.012-0

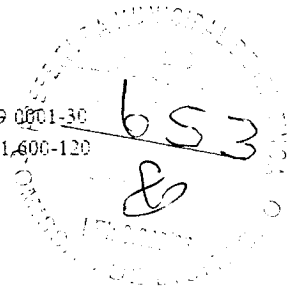


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>					
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>					
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>					
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>					
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88245	SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	16,37	0,491
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	12,34	0,740
SubTotal 01 ▶					1,232
<b>2.0 INSUMOS</b>					
337	SINAPI ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	9,90	0,15
21141	SINAPI TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92 (1,48 KG/M <sup>2</sup> ), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M <sup>2</sup>	1,030	5,85	6,03
SubTotal 02 ▶					6,11
Total Simples					7,34
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,34</b>
<b>85662</b>					
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M <sup>2</sup>			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
87369	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M <sup>3</sup>	0,0098	400,01	3,92
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,370	16,47	22,56
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	12,34	8,45
SubTotal 01 ▶					34,59
<b>2.0 INSUMOS</b>					
7266	SINAPI BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	390,00	10,89
34557	SINAPI 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	M	0,420	0,94	0,39
37395	SINAPI PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,005	54,33	0,27
SubTotal 02 ▶					11,44
Total Simples					46,03
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
<b>Valor Geral:</b>					<b>46,04</b>
<b>87504</b>					
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

elg. Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53660

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*[Assinatura]*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*[Assinatura]*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrativo  
CREA: 28293-5



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017						
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário						
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE						
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)						
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0035	309,69	1,08
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,47	2,47
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	12,34	0,37
					SubTotal 01 ▶	3,88
					Total Simples	3,88
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
<b>93201</b>						<b>Valor Geral: 3,88</b>
Código	Descrição do Serviço					Unidade
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS SA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,47	14,00
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	12,34	10,49
88529	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0048	319,03	1,53
					SubTotal 01 ▶	25,76
<b>2.0 INSUMOS</b>						
665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00	15,46	61,80
					SubTotal 02 ▶	61,18
					Total Simples	86,94
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
<b>73937/003</b>						<b>Valor Geral: 86,94</b>
Código	Descrição do Serviço					Unidade
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2 015					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,002	16,23	16,26
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	12,34	6,18
					SubTotal 01 ▶	22,22
<b>2.0 INSUMOS</b>						
3081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÍDIO - COMPLETA	CJ	1,00	57,31	57,31

*ug.*  
Natanna K. L. B. Gurgei  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55869

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
**Local:** Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

SubTotal 02 ▶	57,31
Total Simples	79,54
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>79,54</b>

90830		<b>Valor Geral:</b>	<b>79,54</b>
Código	Descrição do Serviço	Unidade	
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/ 2015	UN	
Código	Descrição	Unidade	Total

1.0 COMPOSIÇÃO			
88261	SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,45
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,74
SubTotal 01 ▶			17,02

2.0 INSUMOS			
3099	SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	45,32
SubTotal 02 ▶			45,32
Total Simples			62,34
Encargos Sociais:			0,00
Valor BDI:			0,00
<b>Valor Geral:</b>			<b>62,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC LUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Total

1.0 COMPOSIÇÃO			
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,17
88325	SINAPI VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,38
SubTotal 01 ▶			13,41

2.0 INSUMOS			
10498	SINAPI MASSA PARA VIDRO	KG	10,52
10505	SINAPI VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	163,66
SubTotal 02 ▶			172,43
Total Simples			185,85
Encargos Sociais:			0,00
Valor BDI:			0,00
<b>Valor Geral:</b>			<b>185,85</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	
--------	----------------------	---------	--

elg  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53263

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*[Assinatura]*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*[Assinatura]*  
11/03/2016

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017					
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário					
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE					
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)					
74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA				M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88239	SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,41	26,82
88261	SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,23	32,46
SubTotal 01 ▶					58,69
<b>2.0 INSUMOS</b>					
4375	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,00	0,10	0,80
11059	SINAPI PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 °)	UN	8,00	0,15	1,20
11186	SINAPI ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	316,28	316,28
20017	SINAPI GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,20	2,87	12,06
SubTotal 02 ▶					327,03
<b>Total Simples</b>					385,763
<b>Encargos Sociais:</b>					0,00
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					385,76
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO. AF_06/2016				M2
Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	12,34	1,185
88323	SINAPI TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	14,75	1,342
93287	SINAPI GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACI DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001	322,98	0,226
93288	SINAPI GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACI DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001	109,99	0,110
SubTotal 01 ▶					2,834
<b>2.0 INSUMOS</b>					
7243	SINAPI TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,166	22,69	26,457
11029	SINAPI HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150	0,87	3,611
SubTotal 02 ▶					29,766
<b>Total Simples</b>					32,63
<b>Encargos Sociais:</b>					0,00

at.  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 58860



**CARDOSO**  
CONSTRUÇÕES

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-130  
85 3103.7234 | cardosoconstrucaoecivil@gmail.com



<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>					
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>					
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>					
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>94213</b>					<b>Valor Geral:</b>
					<b>32,63</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>				<b>Unidade</b>
<b>72114</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA EM FECHURAS DO TELAÇO, VÃO ENTRE DE CUM, FORTECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS ACABAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE</b>				<b>M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
86278	SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	14,63	14,630
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	12,34	12,340
10966	SINAPI PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	15,000	5,71	85,650
<b>SubTotal 01 ▶</b>					<b>111,593</b>
<b>Total Simples</b>					<b>111,59</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>72114</b>					<b>Valor Geral:</b>
					<b>111,59</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>				<b>Unidade</b>
<b>74106/001</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.</b>				<b>M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	12,34	4,936
<b>SubTotal 01 ▶</b>					<b>4,887</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>					
7319	SINAPI TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,400	6,33	2,532
<b>SubTotal 02 ▶</b>					<b>2,507</b>
<b>Total Simples</b>					<b>7,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>74106/001</b>					<b>Valor Geral:</b>
					<b>7,40</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>				<b>Unidade</b>
<b>87879</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM CUIRER DE FIBREIRO. ARGAMASSA TIPO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF. 08/2014</b>				<b>M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					

*Natanna K. B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56660

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Sócio Administrador

4

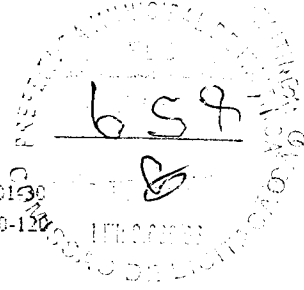


<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>						
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>						
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>						
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>						
87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA L, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042	267,82	1,125
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,47	1,153
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	12,34	0,086
					SubTotal 01 ▶	2,336
					Total Simples	2,34
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
<b>87879</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>2,34</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
87325	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0015	1.709,09	2,564	
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	16,47	0,626	
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	12,34	0,047	
					SubTotal 01 ▶	3,20
					Total Simples	3,20
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
<b>87882</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>3,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
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 TALIS CAS. AF_08/2014	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
87369	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0213	400,01	8,520	
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,47	3,294	
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	12,34	0,913	
					SubTotal 01 ▶	12,59
					Total Simples	12,59
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
<b>87554</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>12,59</b>
Código	Descrição do Serviço	Unidade				

elg. Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55880



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017							
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário							
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE							
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)							
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SE MI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014				M2		
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,66	15,31	10,105
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36	12,34	4,442
SubTotal 01 ▶							14,402
<b>2.0 INSUMOS</b>							
536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,08	27,40	29,592
1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	6,14	0,46	2,824
34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	0,22	2,97	0,653
SubTotal 02 ▶							32,739
<b>Total Simples</b>							47,18
<b>Encargos Sociais:</b>							0,00
<b>Valor BDI:</b>							0,00
<b>Valor Geral:</b>							47,18
<b>87273</b>							
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SE MI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014					M2	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49	15,31	7,502
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	12,34	3,579
SubTotal 01 ▶							10,970
<b>2.0 INSUMOS</b>							
536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,05	27,40	28,770
1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	4,86	0,46	2,236
34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	0,42	2,97	1,247
SubTotal 02 ▶							31,930
<b>Total Simples</b>							42,94
<b>Encargos Sociais:</b>							0,00
<b>Valor BDI:</b>							0,00
<b>Valor Geral:</b>							42,94
<b>87265</b>							
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
83731	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAC O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM					M2	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
73548	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		M3	0,03	409,75	12,293

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-GE: 55660

Handwritten notes and signatures on the right side of the page.

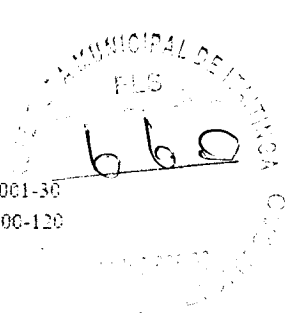
659  
B

<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>						
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>						
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>						
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>						
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	16,47	12,353
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	12,34	9,255
					SubTotal 01 ▶	33,561
					Total Simples	33,56
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
83731						Valor Geral: 33,56

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
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					M2	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	0,0431	295,31	12,728
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33	16,47	5,435
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,165	12,34	2,038
					SubTotal 01 ▶		19,997
<b>2.0 INSUMOS</b>							
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,5	0,38	0,190
7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS		L	0,435	8,05	3,502
					SubTotal 02 ▶		3,655
					Total Simples		23,65
					Encargos Sociais:		0,00
					Valor BDI:		0,00
87630						Valor Geral: 23,65	

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
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					M2	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26	15,31	3,981
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	12,34	1,851
					SubTotal 01 ▶		5,773
<b>2.0 INSUMOS</b>							
1287	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,06	17,95	19,027
1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS		KG	6,14	0,46	2,824

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53360



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	2,97	0,564
<b>SubTotal 02 ▶</b>						<b>22,192</b>
<b>Total Simples</b>						<b>28,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>87251</b>						<b>Valor Geral: 28,01</b>

Código	Descrição do Serviço				Unidade		
74111/001	<b>SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE</b>				M		
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	16,47	2,471
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	12,34	1,234
<b>SubTotal 01 ▶</b>						<b>3,667</b>	
<b>2.0 INSUMOS</b>							
1361	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	0,135	0,46	0,062
20249	SINAPI	SOLEIRA/TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM		M	1	15,56	15,560
<b>SubTotal 02 ▶</b>						<b>15,466</b>	
<b>Total Simples</b>						<b>19,14</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>	
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>	
<b>74111/001</b>						<b>Valor Geral: 19,14</b>	

Código	Descrição do Serviço				Unidade		
72136	<b>PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO</b>				M2		
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6	16,47	9,882
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3	12,34	37,020
<b>SubTotal 01 ▶</b>						<b>46,433</b>	
<b>2.0 INSUMOS</b>							
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	8	0,38	3,040
3671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	2	0,82	1,640
4824	SINAPI	GRANILHA/GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO		KG	14	0,22	3,080
7353	SINAPI	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA		L	0,21176	19,86	4,206
10764	SINAPI	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO		H	1,5	2,56	3,840
<b>SubTotal 02 ▶</b>						<b>15,647</b>	

*Natanna K. L. B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55660

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Sócio Administrador

*Uma Parceria*  
Engenharia Civil  
CREA-CE: 55660

661  
S

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

<b>Total Simples</b>	62,202
<b>Encargos Sociais:</b>	0,00
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>72136</b>	<b>Valor Geral: 62,20</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA S DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88262	SINAPI CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0683	16,37	1,118
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3919	16,47	6,455
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6899	12,34	8,513
94970	SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0714	234,58	16,749
<b>SubTotal 01</b>					<b>32,507</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>					
4408	SINAPI RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2	1,96	3,881
<b>SubTotal 02</b>					<b>3,881</b>
<b>Total Simples</b>					<b>36,392</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>68333</b>					<b>Valor Geral: 36,39</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_08/2014	M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
87301	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0607	295,31	17,925
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,47	5,765
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175	12,34	2,160
<b>SubTotal 01</b>					<b>25,591</b>
<b>Total Simples</b>					<b>25,592</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>87690</b>					<b>Valor Geral: 25,59</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

elg  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CRÉD. GE: 56660

Handwritten signatures and stamps.



**CARDOSO**  
CONSTRUÇÕES

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
85 3103.7234 | cardosoconstrucaoocivil@gmail.com

662  
S

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

1.0 COMPOSIÇÃO						
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	16,40	3,067
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	12,34	0,851
					SubTotal 01	▶ 3,879
2.0 INSUMOS						
7356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,14	5,600
					SubTotal 02	▶ 5,600
					Total Simples	9,47
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
88489					Valor Geral:	9,47

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	2,132	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	0,592	
					SubTotal 01	▶ 2,697
2.0 INSUMOS						
7345	SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33	4,842	
					SubTotal 02	▶ 4,842
					Total Simples	7,53
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
88487					Valor Geral:	7,53

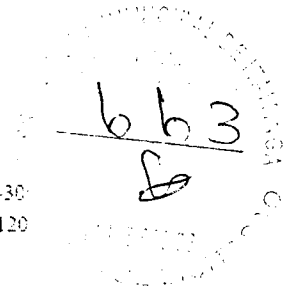
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO				M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	8,235	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	6,170	
					SubTotal 01	▶ 14,261
2.0 INSUMOS						
7337	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA BASE RESINA EPOXI	L	0,5256	20,933	
					SubTotal 02	▶ 20,933
					Total Simples	35,19
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
72815					Valor Geral:	35,19

Código	Descrição do Serviço				Unidade
73885/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.				M2

Eng.  
Natanna A. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56660

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Handwritten signatures and initials.



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
**Local:** Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,40	1,312
98316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,34	0,494
					<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 1,788</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>						
3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25	1,35	0,338
5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	11,20	0,336
11149	SINAPI	PRIMER EPOXI	GL	0,033	158,44	5,229
					<b>SubTotal 02</b>	<b>▶ 5,843</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>7,6329</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

**73865/001** **Valor Geral: 7,68**

Código	Descrição do Serviço	Unidade
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,40	1,640
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,34	6,170
					<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 7,732</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>						
7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,05	11,44	0,572
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,5	4,58	2,290
					<b>SubTotal 02</b>	<b>▶ 2,833</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>8,158</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

**41595** **Valor Geral: 8,16**

Código	Descrição do Serviço	Unidade
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,40	4,920
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	12,34	2,468
					<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 7,314</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>						
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4	0,32	0,128

*elg*  
**Natanna X. L. B. Gurgel**  
Engenheira Civil  
CR-CE-59868

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
**Fernando de Sousa Cardoso**  
Sócio Administrador

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
FACULDADE DE ENGENHARIA  
CURSO DE ENGENHARIA DE CIVIL

FLS  
664

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

4053	SINAPI	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,12	28,11	3,373	
						SubTotal 02 ▶	3,466
						Total Simples	10,781
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	10,781

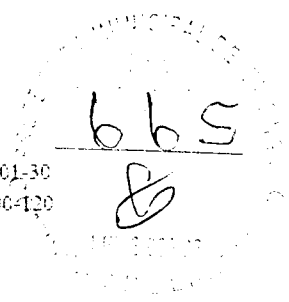
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS					M2	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	16,40	6,560
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	12,34	2,468
						SubTotal 01 ▶	8,938
<b>2.0 INSUMOS</b>							
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,4	0,32	0,128
5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,04	11,20	0,448
7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	0,16	17,42	2,787
						SubTotal 02 ▶	3,330
						Total Simples	12,266
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	12,27

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					UN	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR		H	0,2	13,43	2,686
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	16,43	3,286
						SubTotal 01 ▶	5,912
<b>2.0 INSUMOS</b>							
3148,00	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,013	9,99	0,130
6016,00	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)		UN	1	27,03	27,030
						SubTotal 02 ▶	26,888
						Total Simples	32,809

*eng.*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53869

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*[Assinatura]*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador





**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
**Local:** Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
89353					Valor Geral:	32,81
Código	Descrição do Serviço					Unidade
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					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,789	13,43	10,596	
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	16,43	12,963	
					SubTotal 01 ▶	23,324
<b>2.0 INSUMOS</b>						
3148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	9,99	0,190	
6010	SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 * (REF 1509)	UN	1	73,42	73,420	
					SubTotal 02 ▶	72,874
					<b>Total Simples</b>	96,208
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
94497					Valor Geral:	96,21

Código	Descrição do Serviço					Unidade
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					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,789	13,43	10,596	
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	16,43	12,963	
					SubTotal 01 ▶	23,324
<b>2.0 INSUMOS</b>						
3148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	9,99	0,190	
6015	SINAPI REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 * (REF 1509)	UN	1	117,40	117,400	
					SubTotal 02 ▶	116,414
					<b>Total Simples</b>	139,748
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

*caq*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53860

*caq*  
*caq*  
*caq*  
*caq*

666  
E

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017  
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

94794					Valor Geral:	139,75
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
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				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,789	13,43	10,596	
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	16,43	12,963	
					SubTotal 01	▶ 23,324
2.0 INSUMOS						
3148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	9,99	0,190	
6014	SINAPI REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1	112,24	112,240	
					SubTotal 02	▶ 111,306
					Total Simples	134,640
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
94793					Valor Geral:	134,64

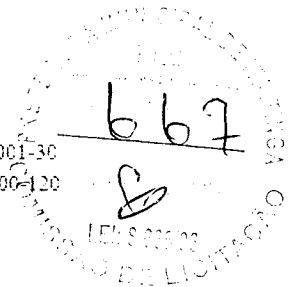
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,7745	13,43	10,402	
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	16,43	12,725	
					SubTotal 01	▶ 22,895
2.0 INSUMOS						
3148	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	9,99	0,095	
6013	SINAPI REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1	80,73	80,730	
					SubTotal 02	▶ 80,017
					Total Simples	102,920
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
94792					Valor Geral:	102,92

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,23	13,43	3,089	

Natanna K. L. B. Gurgei  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56860

CARDOSO CONSTRUCAO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp at the bottom right.



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017							
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário							
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE							
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)							
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,43	4,929	
					SubTotal 01	7,938	
2.0	INSUMOS						
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	9,99	0,130	
6005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1	65,95	65,950	
					SubTotal 02	65,419	
					Total Simples	73,359	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Valor BDI:	0,00	
89987					Valor Geral:	73,36	
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					UN	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,23	13,43	3,089	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,43	4,929	
					SubTotal 01	7,938	
2.0	INSUMOS						
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	9,99	0,130	
6024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1	62,20	62,200	
					SubTotal 02	61,707	
					Total Simples	69,647	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Valor BDI:	0,00	
89985					Valor Geral:	69,65	
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					UN	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO						
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,43	2,465	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,34	0,617	
					SubTotal 01	3,051	
2.0	INSUMOS						
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175	2,71	0,047	
6141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1	2,64	2,640	
					SubTotal 02	2,661	
					Total Simples	5,712	

elg.  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 58680

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Cartão de Entrega Proposta  
Folha nº 41 de 41  
CNPJ: 13.565.539/0001-30

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

<b>Encargos Sociais:</b>		<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
<b>86884</b>	<b>Valor Geral:</b>	<b>5,71</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
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	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					

86246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,1	13,43	1,343
86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,43	1,643
					<b>SubTotal 01</b>	<b>2,956</b>

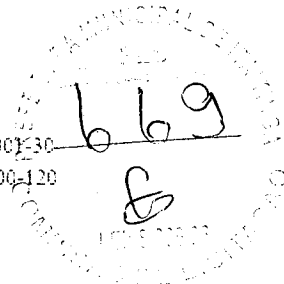
<b>2.0 INSUMOS</b>						
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	33,87	0,237
3906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,85	0,850
20063	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	29,41	0,235
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,11	0,056
					<b>SubTotal 02</b>	<b>1,076</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>4,326</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>89385</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>4,33</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					

86246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,119	13,43	1,598
86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	16,43	1,955
					<b>SubTotal 01</b>	<b>3,518</b>

<b>2.0 INSUMOS</b>						
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	33,87	0,305
3903	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,99	0,990
20063	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	29,41	0,324
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,11	0,067
					<b>SubTotal 02</b>	<b>1,282</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>5,188</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>89386</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>5,19</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

1.0 COMPOSIÇÃO							
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,119	13,43		1,598
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	16,43		1,955
						<b>SubTotal 01</b>	<b>3,518</b>
2.0 INSUMOS							
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	33,87		0,305
3872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,20		2,200
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	29,41		0,324
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,11		0,067
						<b>SubTotal 02</b>	<b>2,480</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>6,386</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>89388</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>6,39</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 COMPOSIÇÃO							
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,072	13,43	0,967	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	16,43	1,183	
						<b>SubTotal 01</b>	<b>2,128</b>
2.0 INSUMOS							
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	33,87	0,610	
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	29,41	0,647	
38023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,52	2,520	
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	1,11	0,027	
						<b>SubTotal 02</b>	<b>1,244</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>5,891</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>89579</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>5,89</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0 COMPOSIÇÃO							
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,369	13,43	4,956	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	16,43	6,063	
						<b>SubTotal 01</b>	<b>10,908</b>
2.0 INSUMOS							
9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,86	3,034	
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,11	0,137	
						<b>SubTotal 02</b>	<b>3,199</b>

29.  
Natanna R. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-SE: 55660

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

	<b>Total Simples</b>	<b>14,048</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
	<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>89356</b>	<b>Valor Geral:</b>	<b>14,05</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
<b>89357</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>M</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,44	13,43	5,909
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,43	7,229
	<b>SubTotal 01</b>				<b>13,007</b>

<b>2.0 INSUMOS</b>					
9869,00	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	6,12	6,493
38383,00	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,147	1,11	0,163
	<b>SubTotal 02</b>				<b>6,590</b>
	<b>Total Simples</b>				<b>19,612</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>				<b>0,00</b>
	<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>89357</b>	<b>Valor Geral:</b>				<b>19,61</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
<b>89448</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>M</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,024	13,43	0,322
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	16,43	0,394
	<b>SubTotal 01</b>				<b>0,709</b>

<b>2.0 INSUMOS</b>					
9874,00	SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	8,93	9,475
38383,00	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	1,11	0,009
	<b>SubTotal 02</b>				<b>9,389</b>
	<b>Total Simples</b>				<b>10,098</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>				<b>0,00</b>
	<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>89448</b>	<b>Valor Geral:</b>				<b>10,10</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
<b>89449</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>M</b>

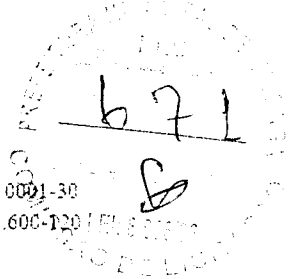
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,029	13,43	0,389
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	16,43	0,476
	<b>SubTotal 01</b>				<b>0,857</b>

elq  
Natanna R. L. B. Gurjei  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 58660



**CARDOSO**  
CONSTRUÇÕES

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
85 3103.7234 | cardosoconstrucaoecivil@gmail.com



<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>						
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>						
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>						
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>						
2.0	INSUMOS					
9875,00	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	11,07	11,745
38383,00	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,11	0,011
SubTotal 02 ▶						11,639
Total Simples						12,504
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
89449			Valor Geral:			12,50

Código	Descrição do Serviço					Unidade
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,059	13,43	0,792
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	16,43	0,969
SubTotal 01 ▶						1,744
2.0	INSUMOS					
110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	3,74	3,740
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	33,87	0,406
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	29,41	0,412
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,11	0,022
SubTotal 02 ▶						4,105
Total Simples						6,277
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
89570			Valor Geral:			6,28

Código	Descrição do Serviço					Unidade
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_12/2014					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,1	13,43	1,343
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,43	1,643
SubTotal 01 ▶						2,986
2.0	INSUMOS					
65,00	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,80	0,800
122,00	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	33,87	0,237
20083,00	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	29,41	0,235
38383,00	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,11	0,056
SubTotal 02 ▶						1,027

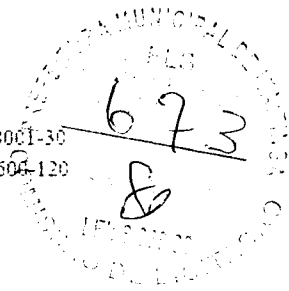
*elg*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55680

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>							
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>							
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>							
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>							
						<b>Total Simples</b>	<b>4,267</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>89383</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>4,27</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>	
<b>89391</b>	<b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					<b>UN</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,119	13,43	1,598		
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	16,43	1,955		
					<b>SubTotal 01</b>	<b>▶</b>	<b>3,518</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>							
108,00	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1	1,58	1,580		
122,00	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	33,87	0,305		
20083,00	SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	29,41	0,324		
38383,00	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,11	0,067		
					<b>SubTotal 02</b>	<b>▶</b>	<b>1,866</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>5,772</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>89391</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>5,77</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>	
<b>89596</b>	<b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					<b>UN</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,072	13,43	0,967		
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	16,43	1,183		
					<b>SubTotal 01</b>	<b>▶</b>	<b>2,128</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>							
112	SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	3,51	3,510		
122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	33,87	0,610		
20083	SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	29,41	0,647		
38383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	1,11	0,027		
					<b>SubTotal 02</b>	<b>▶</b>	<b>4,078</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>6,871</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>89596</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>6,87</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>	
<b>819</b>	<b>BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>					<b>UN</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							

CEJ -  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55560





**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,072	13,43	0,967	
						SubTotal 01 ▶	0,967
<b>2.0</b>		<b>INSUMOS</b>					
819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,78	1,775	
						SubTotal 02 ▶	1,775
						<b>Total Simples</b>	<b>2,732</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>2,73</b>

<b>819</b>							
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>				<b>Unidade</b>		
<b>834</b>	<b>BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>				<b>UN</b>		
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
<b>1.0</b>		<b>COMPOSIÇÃO</b>					
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,072	13,43	0,967	
						SubTotal 01 ▶	0,967
<b>2.0</b>		<b>INSUMOS</b>					
819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,69	1,686	
						SubTotal 02 ▶	1,686
						<b>Total Simples</b>	<b>2,643</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>2,64</b>

<b>834</b>							
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>				<b>Unidade</b>		
<b>40729</b>	<b>VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FO RNECIMENTO E INSTALACAO</b>				<b>UN</b>		
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
<b>1.0</b>		<b>COMPOSIÇÃO</b>					
88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	13,13	9,191	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,43	13,966	
						SubTotal 01 ▶	22,925
<b>2.0</b>		<b>INSUMOS</b>					
13,00	SINAPI	ESTOPA	KG	0,12	12,31	1,477	
7307,00	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,06	17,56	1,405	
10228,00	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	197,90	197,900	
						SubTotal 02 ▶	198,774
						<b>Total Simples</b>	<b>221,701</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>221,70</b>

<b>40729</b>						
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>				<b>Unidade</b>	
<b>3529</b>	<b>JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>				<b>UN</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	

Eng.  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55660

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

674  
S  
EMPRESA  
DE LICITADO

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

1.0 COMPOSIÇÃO						
88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,001	13,43	0,013
SubTotal 01 ▶						0,013
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,33	0,327
SubTotal 02 ▶						0,327
Total Simples						0,337
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						0,34

Código	Descrição do Serviço					Unidade
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,001	13,43	0,013
SubTotal 01 ▶						0,013
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,36	2,357
SubTotal 02 ▶						2,357
Total Simples						2,366
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						2,37

Código	Descrição do Serviço					Unidade
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,001	13,43	0,013
SubTotal 01 ▶						0,013
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,86	0,857
SubTotal 02 ▶						0,857
Total Simples						0,871
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						0,87

Código	Descrição do Serviço					Unidade
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

elg  
Natanna K.L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 58660



CARDOSO  
CONSTRUÇÕES

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-00  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
85 3103.7234 | cardosoconstrucaoecivil@gmail.com

675  
B  
CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017  
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,001	13,43	0,013
SubTotal 01 ▶						0,013
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,39	1,387
SubTotal 02 ▶						1,387
Total Simples						1,396
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
3538						Valor Geral: 1,40

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,001	13,43	0,013
SubTotal 01 ▶						0,013
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	3,06	3,057
SubTotal 02 ▶						3,057
Total Simples						3,069
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
3524						Valor Geral: 3,07

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
2017	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,001	13,43	0,013
SubTotal 01 ▶						0,013
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,57	2,567
SubTotal 02 ▶						2,567
Total Simples						2,584
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
2017						Valor Geral: 2,58

Código	Descrição do Serviço				Unidade
7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Eng.  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55860

676  
S

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,001	13,43	0,013
SubTotal 01 ▶						0,013
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,59	2,587
SubTotal 02 ▶						2,587
Total Simples						2,604
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
<b>Valor Geral:</b>						<b>2,60</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,001	13,43
SubTotal 01 ▶					0,013
2.0 INSUMOS					
819	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,16
SubTotal 02 ▶					6,157
Total Simples					6,168
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,17</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,001	13,43
SubTotal 01 ▶					0,013
2.0 INSUMOS					
819	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	3,76
SubTotal 02 ▶					3,757
Total Simples					3,772
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,77</b>

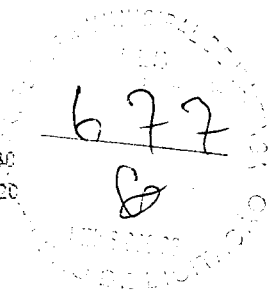
Código	Descrição do Serviço	Unidade
9997	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

elg.  
Natanna R. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55680

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,05	13,43	0,672
SubTotal 01 ▶						0,672
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	16,61	16,608
SubTotal 02 ▶						16,608
Total Simples						17,276
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00

9897 Valor Geral: 17,28

Código	Descrição do Serviço	Unidade
3256	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1"	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,05	13,43	0,672
SubTotal 01 ▶						0,672
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1"	UN	1	4,56	4,558
SubTotal 02 ▶						4,558
Total Simples						5,227
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						5,23

Código	Descrição do Serviço	Unidade
3260	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 2"	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,05	13,43	0,672
SubTotal 01 ▶						0,672
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 2"	UN	1	9,39	9,388
SubTotal 02 ▶						9,388
Total Simples						10,058
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						10,06

Código	Descrição do Serviço	Unidade
34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 COMPOSIÇÃO						
----------------	--	--	--	--	--	--

*alg.*  
 Natanna R. L. B. Gurgel  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE: 53680

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
 Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
 85 3103.7234 | cardosoconstrucaoecivil@gmail.com

678  
 B

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	8	13,43	107,440	
						SubTotal 01 ▶	107,440
2.0	INSUMOS						
819	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	660,29	660,290	
						SubTotal 02 ▶	660,290
						Total Simples	757,726
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
34640						Valor Geral:	757,73

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0	COMPOSIÇÃO						
86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	5	13,43	67,150	
						SubTotal 01 ▶	67,150
2.0	INSUMOS						
819	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	265,00	265,000	
						SubTotal 02 ▶	265,000
						Total Simples	332,145
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
34636						Valor Geral:	332,15

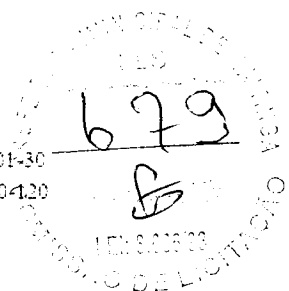
Código	Descrição do Serviço					Unidade	
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO					UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0	COMPOSIÇÃO						
86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,2	13,43	2,686	
						SubTotal 01 ▶	2,686
2.0	INSUMOS						
819	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO	UN	1	25,70	25,704	
						SubTotal 02 ▶	25,704
						Total Simples	28,393
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
11830						Valor Geral:	28,39

Código	Descrição do Serviço					Unidade
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	INSUMOS					

UJ.  
 Natanna K. L. B. Gurgel  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE: 55860

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
 Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio Administrador

Handwritten marks and signatures on the right margin.



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1	18,00	17,998	
						SubTotal 02 ▶	17,998
						Total Simples	17,998
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
11712						Valor Geral:	18,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade
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	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,07	13,43	0,940		
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,43	1,150		
					SubTotal 01 ▶	2,069	
<b>2.0 INSUMOS</b>							
122	SINAPI ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	33,87	0,166		
11739	SINAPI RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	3,90	3,900		
20083	SINAPI SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	29,41	0,221		
38383	SINAPI LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	1,11	0,019		
					SubTotal 02 ▶	4,262	
					Total Simples	6,336	
					Encargos Sociais:	0,00	
					Valor BDI:	0,00	
89710						Valor Geral:	6,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
89714	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1846	34,21	6,315
89746	SINAPI 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	UN	0,0653	13,27	0,867
89748	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2122	20,51	4,352
89778	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0982	11,07	1,087
89796	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0476	21,02	1,005
89797	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1086	23,59	2,562

*elg.*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55560

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
*[Signature]*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89800	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,561	14,64	8,213
89810	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0085	9,38	0,080
89821	SINAPI 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	UN	0,2392	8,39	2,007
89833	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0598	15,94	0,953
89834	SINAPI 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	UN	0,0311	18,51	0,576
89848	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2544	18,14	4,615
89851	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0178	12,97	0,231
89856	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1267	10,78	1,366
89861	SINAPI 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	UN	0,0008	23,29	0,019
90438	SINAPI FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09995	31,87	3,185
90455	SINAPI PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	4,04	0,938
91187	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239	4,40	0,545
91192	SINAPI CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995	3,72	0,370
<b>SubTotal 01</b>					<b>38,897</b>
<b>Total Simples</b>					<b>38,897</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>38,90</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91795	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,3	13,43	4,029
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,43	4,929
<b>SubTotal 01</b>					<b>8,958</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>					
9835	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	3,19	3,350
38383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1	1,11	0,111
<b>SubTotal 02</b>					<b>3,426</b>
<b>Total Simples</b>					<b>12,3057</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>

NG  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55880

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Super Administrador



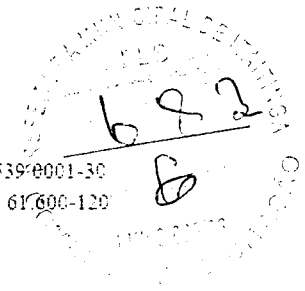
692  
B  
CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO  
EMPREGADO

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017						
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário						
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE						
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)						
Valor BDI:					0,00	
89711					Valor Geral:	12,31
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
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				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,38	13,43	5,103	
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	16,43	6,243	
SubTotal 01 ▶					11,233	
2.0 INSUMOS						
122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	33,87	0,366	
9838	SINAPI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	5,48	5,754	
20083	SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	29,41	0,479	
38383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	1,11	0,141	
SubTotal 02 ▶					6,673	
Total Simples					17,92	
Encargos Sociais:					0,00	
Valor BDI:					0,00	
89712					Valor Geral:	17,92
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,05	13,43	0,672	
SubTotal 01 ▶					0,672	
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	10,01	10,010	
SubTotal 02 ▶					10,010	
Total Simples					10,682	
Encargos Sociais:					0,00	
Valor BDI:					0,00	
1966					Valor Geral:	10,682
Código	Descrição do Serviço				Unidade	
1833	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,05	13,43	0,672	
SubTotal 01 ▶					0,672	
2.0 INSUMOS						

elg-  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55880

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador

Cartão de Identificação  
Empregado  
CREA-CE: 55880



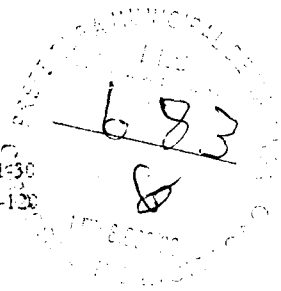
<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>						
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>						
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>						
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>						
819	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	1,53	1,530
					SubTotal 02 ▶	1,530
					Total Simples	2,198
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
1933					Valor Geral:	2,20
Código	Descrição do Serviço					Unidade
37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,03	13,43	0,403
					SubTotal 01 ▶	0,403
<b>2.0 INSUMOS</b>						
819	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,54	0,537
					SubTotal 02 ▶	0,537
					Total Simples	0,941
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
37951					Valor Geral:	0,94
Código	Descrição do Serviço					Unidade
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,03	13,43	0,403
					SubTotal 01 ▶	0,403
<b>2.0 INSUMOS</b>						
819	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	3,07	3,067
					SubTotal 02 ▶	3,067
					Total Simples	3,475
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
3520					Valor Geral:	3,47
Código	Descrição do Serviço					Unidade
10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,03	13,43	0,403
					SubTotal 01 ▶	0,403
<b>2.0 INSUMOS</b>						
819	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	1,33	1,327
					SubTotal 02 ▶	1,327
					Total Simples	1,733

*ng.*  
Natanna R. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 58660

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador

*Handwritten notes and signatures.*



<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>						
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>						
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>						
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>						
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>1,73</b>
10835						
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
1.0	COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,05	13,43	0,672
<b>SubTotal 01</b>						<b>0,672</b>
2.0	INSUMOS					
819	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	5,92	5,918
<b>SubTotal 02</b>						<b>5,918</b>
<b>Total Simples</b>						<b>6,593</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>6,59</b>
3659						
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
1.0	COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,05	13,43	0,672
<b>SubTotal 01</b>						<b>0,672</b>
2.0	INSUMOS					
819	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	8,47	8,468
<b>SubTotal 02</b>						<b>8,468</b>
<b>Total Simples</b>						<b>9,138</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>9,14</b>
3670						
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
1.0	COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,05	13,43	0,672
<b>SubTotal 01</b>						<b>0,672</b>
2.0	INSUMOS					
819	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,75	2,748
<b>SubTotal 02</b>						<b>2,748</b>
<b>Total Simples</b>						<b>3,416</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>3,42</b>
3662						

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CRP: 55660

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

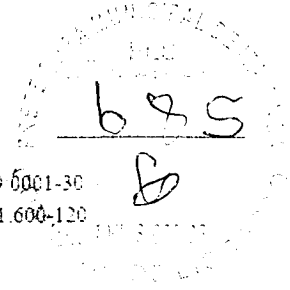
Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
6087	SINAPI TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1	20,57	20,570	
87335	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0228	323,86	7,384	
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	16,47	31,293	
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	12,34	20,361	
88630	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO NEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	228,17	3,765	
93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	0,216	48,83	10,547	
94969	SINAPI CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	212,43	3,824	
SubTotal 01					▶	96,766
<b>2.0 INSUMOS</b>						
1379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,38	0,304	
7258	SINAPI TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,886	0,24	18,213	
SubTotal 02					▶	18,331
<b>Total Simples</b>						115,7211
<b>Encargos Sociais:</b>						0,00
<b>Valor BDI:</b>						0,00
<b>Valor Geral:</b>						115,72

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,2	13,43	2,686	
SubTotal 01					▶	2,686
<b>2.0 INSUMOS</b>						
819	SINAPI SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	7,14	7,144	
SubTotal 02					▶	7,144
<b>Total Simples</b>						9,831
<b>Encargos Sociais:</b>						0,00
<b>Valor BDI:</b>						0,00
<b>Valor Geral:</b>						9,83

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
73795/002	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	16,43	9,858	
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	12,34	7,404	

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55860

*Handwritten signatures and stamps:*  
- Signature of Fernando de Sousa Cardoso  
- Stamp: "Carteira Profissional de Engenharia Civil - Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará - CREA-CE"



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

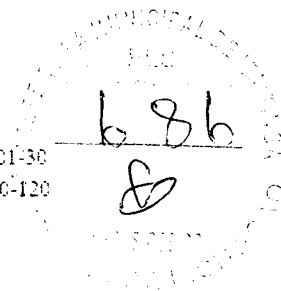
						<b>SubTotal 01</b>	▶ 17,089	
<b>2.0</b>	<b>INSUMOS</b>							
13	SINAPI	ESTOPA	KG	0,02	12,31	0,246		
10418	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	45,90	45,900		
						<b>SubTotal 02</b>	▶ 45,685	
						<b>Total Simples</b>	62,776	
						<b>Encargos Sociais:</b>	0,00	
						<b>Valor BDI:</b>	0,00	
						<b>Valor Geral:</b>	62,78	

**73795/002**

Código	Descrição do Serviço	Unidade					
74198/001	SOMBRILHO EM TREVORA DE TUBOS DE ALUMINIO MARGEM DIAMETRO 1,20M E ALTO 0,80M, COM TUBO E EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>1.0</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>						
88245	SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	16,37	12,278		
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,829	16,47	161,884		
88313	SINAPI POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,569	17,26	285,981		
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,667	12,34	168,651		
88830	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,11	1,17	0,129		
						<b>SubTotal 01</b>	▶ 622,632
<b>2.0</b>	<b>INSUMOS</b>						
33	SINAPI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,776	4,22	45,475		
337	SINAPI ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,187	9,90	1,851		
370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,205	40,50	8,303		
1106	SINAPI CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,203	0,74	7,550		
1379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,307	0,38	21,017		
4718	SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,254	52,54	13,345		
4721	SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,032	52,54	1,681		
7258	SINAPI TIJOLO CERAMICO MAGICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1222	0,24	293,280		
						<b>SubTotal 02</b>	▶ 388,577
						<b>Total Simples</b>	621,334

dg.  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53860

*(Handwritten signatures and marks on the right side of the page)*



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

74198/001 Valor Geral: 1.021,33

Código	Descrição do Serviço	Unidade
95483	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	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				

72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,944	94,17	653,916
87547	SINAPI	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,944	14,32	99,438
92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPL.ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,42	33,70	81,554
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,34	9,46	249,176
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,36784	222,50	81,844
					SubTotal 01	1.154,270
123	INSUMOS					

123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	2,94	5,04	14,818
					SubTotal 02	14,669
					Total Simples	1.169,111
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

95463 Valor Geral: 1.169,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	12,34	7,811
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,539	14,75	7,950
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	14,50	0,191
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	13,85	0,253
					SubTotal 01	16,044
2.0	INSUMOS					

*ng*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CR-CE: 58660

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*ASL*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador

*USA*  
*CPA*

689  
S

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,161	31,85	5,128
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025	10,25	0,256
5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	43,61	0,214
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	84,19	15,154
40871	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05	44,08	46,284
<b>SubTotal 02 ▶</b>						<b>66,366</b>
<b>Total Simples</b>						<b>82,418</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>94229</b>						<b>Valor Geral: 82,42</b>

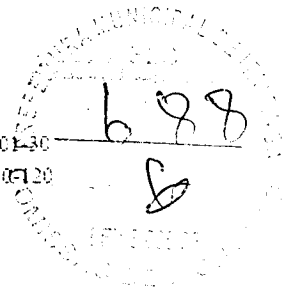
Código	Descrição do Serviço	Unidade				
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	COMPOSIÇÃO					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,445	13,43	5,976	
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445	16,43	7,311	
<b>SubTotal 01 ▶</b>						<b>13,155</b>
2.0	INSUMOS					

122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429	33,87	1,453
20072	SINAPI	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	16,86	17,534
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701	29,41	2,062
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1485	1,11	0,165
<b>SubTotal 02 ▶</b>						<b>20,839</b>
<b>Total Simples</b>						<b>34,160</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>89512</b>						<b>Valor Geral: 34,16</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55660

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017						
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário						
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE						
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)						
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,1	13,43	1,343
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,43	1,643
					<b>SubTotal 01</b>	<b>2,956</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>						
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	1,68	1,680
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	12,40	0,570
20151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	19,66	19,660
					<b>SubTotal 02</b>	<b>21,891</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>24,651</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>89585</b>						<b>Valor Geral: 24,65</b>
Código	Descrição do Serviço					Unidade
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,1	13,43	1,343
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,43	1,643
					<b>SubTotal 01</b>	<b>2,956</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>						
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	1,68	1,680
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	12,40	0,570
20157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	24,44	24,440
					<b>SubTotal 02</b>	<b>26,423</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>29,383</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>89584</b>						<b>Valor Geral: 29,38</b>
Código	Descrição do Serviço					Unidade
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,2	13,43	2,686
					<b>SubTotal 01</b>	<b>2,686</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>						

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53669



689  
E

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

819	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1	10,18	10,184	
						<b>SubTotal 02 ▶</b>	<b>10,184</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>12,870</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>11708</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>12,87</b>

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA					UN	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,7	16,47	93,879
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,7	12,34	132,038
						<b>SubTotal 01 ▶</b>	<b>223,658</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>							
39	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		KG	2,24	3,56	7,974
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,02016	55,00	1,109
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,17	40,50	6,885
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	12,4	0,74	9,176
1358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM		M2	0,16	23,77	3,803
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	43,5	0,38	16,530
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,02336	52,54	1,227
4722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,02	52,54	1,051
7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	230	0,24	55,200
						<b>SubTotal 02 ▶</b>	<b>101,926</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>327,512</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>83450</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>327,51</b>

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO					UN	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR		H	0,08	13,43	1,074
						<b>SubTotal 01 ▶</b>	<b>1,074</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>							
819	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO		UN	1	2,14	2,136

*Natanna K.L.B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53660

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

690  
B

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

SubTotal 02 ▶	2,136
Total Simples	3,208
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
11033	Valor Geral: 3,21

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
36519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

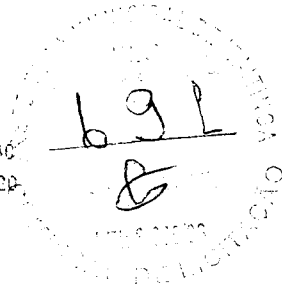
1.0	COMPOSIÇÃO				
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,43	12,815
89316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	12,34	5,430
				SubTotal 01 ▶	18,245
2.0	INSUMOS				
4384	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	10,39	20,780
6138	SINAPI VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	1,23	1,230
10422	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1	410,49	410,490
37329	SINAPI REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	40,96	6,017
				SubTotal 02 ▶	438,517
				Total Simples	456,762
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				36519	Valor Geral: 456,76

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0	COMPOSIÇÃO				
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,5	13,43	6,715
				SubTotal 01 ▶	6,715
2.0	INSUMOS				
819	SINAPI DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1	57,86	57,855
				SubTotal 02 ▶	57,855
				Total Simples	64,568
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				1370	Valor Geral: 64,57

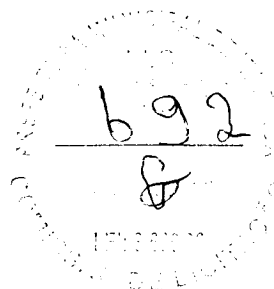
Código	Descrição do Serviço	Unidade
8888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53680



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>					
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>					
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>					
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>					
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	16,43	12,815
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	12,34	5,430
				<b>SubTotal 01</b>	<b>18,063</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>					
4384	SINAPI PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	10,39	20,780
6138	SINAPI VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	1,23	1,230
10422	SINAPI BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1	315,96	315,960
37329	SINAPI REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	40,96	6,017
				<b>SubTotal 02</b>	<b>340,547</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>358,628</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>86888</b>					<b>Valor Geral: 358,63</b>
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,1	13,43	1,343
				<b>SubTotal 01</b>	<b>1,343</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>					
819	SINAPI ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	18,91	18,907
				<b>SubTotal 02</b>	<b>18,907</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>20,246</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>377</b>					<b>Valor Geral: 20,25</b>
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
86843	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	4,69	4,690
86883	SINAPI SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	7,69	7,690
86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	5,77	5,770

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREMOPR: 536860



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	92,01	92,010
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	36,99	36,990
<b>SubTotal 01</b>						<b>145,679</b>
<b>Total Simples</b>						<b>145,698</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>

86943

Valor Geral: 145,70

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,70	13,345
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	12,34	3,332
<b>SubTotal 01</b>						<b>16,510</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>						
4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	34,29	18,074
20269	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1	76,01	76,010
<b>SubTotal 02</b>						<b>93,143</b>
<b>Total Simples</b>						<b>109,662</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>109,66</b>

86901

Valor Geral: 109,66

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,43	2,465
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,34	0,617
<b>SubTotal 01</b>						<b>3,082</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>						
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,71	0,082
13417	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1	112,20	112,200
<b>SubTotal 02</b>						<b>112,282</b>

*Natanna K. L. B. Gurgel*  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56660

*CR*  
*BR*

693  
G

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
**Local:** Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

<b>Total Simples</b>	115,364
<b>Encargos Sociais:</b>	0,00
<b>Valor BDI:</b>	0,00

<b>Valor Geral:</b>	<b>115,36</b>
---------------------	---------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,1	13,43	1,343
					<b>SubTotal 01</b> ▶
					1,343
<b>2.0 INSUMOS</b>					
819	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1	15,31	15,307
					<b>SubTotal 02</b> ▶
					15,307
					<b>Total Simples</b>
					16,652
					<b>Encargos Sociais:</b>
					0,00
					<b>Valor BDI:</b>
					0,00

<b>Valor Geral:</b>	<b>16,65</b>
---------------------	--------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	2,5	13,43	33,575
					<b>SubTotal 01</b> ▶
					33,575
<b>2.0 INSUMOS</b>					
819	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	77,56	77,555
					<b>SubTotal 02</b> ▶
					77,555
					<b>Total Simples</b>
					111,128
					<b>Encargos Sociais:</b>
					0,00
					<b>Valor BDI:</b>
					0,00

<b>Valor Geral:</b>	<b>111,13</b>
---------------------	---------------

Código	Descrição do Serviço	Unidade
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	3	13,43	40,290
					<b>SubTotal 01</b> ▶
					40,290
<b>2.0 INSUMOS</b>					
819	SINAPI BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	458,77	458,770
					<b>SubTotal 02</b> ▶
					458,770

*dg*  
Natanna K.L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55660

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*[Assinatura]*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*[Assinaturas e rubricas manuais]*



CARDOSO  
CONSTRUÇÕES

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
85 3103.7234 | cardosoconstrucaoecivil@gmail.com

694  
B

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

<b>Total Simples</b>		499,059
<b>Encargos Sociais:</b>		0,00
<b>Valor BDI:</b>		0,00
36209	<b>Valor Geral:</b> 499,06	

Código	Descrição do Serviço					Unidade
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,8	13,43	10,744
						SubTotal 01 ▶ 10,744
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	28,84	28,836
						SubTotal 02 ▶ 28,836
						<b>Total Simples</b> 39,580
						<b>Encargos Sociais:</b> 0,00
						<b>Valor BDI:</b> 0,00
37401						<b>Valor Geral:</b> 39,58

Código	Descrição do Serviço					Unidade
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,5	13,43	6,715
						SubTotal 01 ▶ 6,715
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1	31,31	31,305
						SubTotal 02 ▶ 31,305
						<b>Total Simples</b> 38,016
						<b>Encargos Sociais:</b> 0,00
						<b>Valor BDI:</b> 0,00
11758						<b>Valor Geral:</b> 38,02

Código	Descrição do Serviço					Unidade
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST ALACAO					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,8	13,43	10,744
						SubTotal 01 ▶ 10,744
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST ALACAO	UN	1	47,85	47,846
						SubTotal 02 ▶ 47,846
						<b>Total Simples</b> 58,588
						<b>Encargos Sociais:</b> 0,00

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CRB-CE: 58260

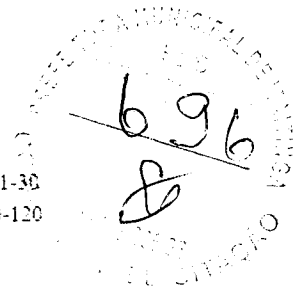
CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Handwritten signatures and initials on the right margin.

695  
B

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017						
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário						
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE						
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)						
						Valor BDI: 0,00
9535						Valor Geral: 58,59
Código	Descrição do Serviço					Unidade
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,4	13,43	5,372	
					SubTotal 01	5,372
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	23,00	22,998	
					SubTotal 02	22,998
					Total Simples	28,373
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
86914						Valor Geral: 28,37
Código	Descrição do Serviço					Unidade
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	7	13,43	94,010	
					SubTotal 01	94,010
2.0 INSUMOS						
819	SINAPI BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1	887,74	887,740	
					SubTotal 02	887,740
					Total Simples	981,753
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
36215						Valor Geral: 981,75
Código	Descrição do Serviço					Unidade
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,43	4,929	
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	12,34	3,702	
					SubTotal 01	8,545
2.0 INSUMOS						
4350	SINAPI 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	UN	1	0,29	0,290	
10891	SINAPI EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	203,07	203,070	
					SubTotal 02	201,326
					Total Simples	209,88
					Encargos Sociais:	0,00

Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56869



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017  
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

Valor BDI: 0,00  
72553 Valor Geral: 209,88

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
5824	SINAPI 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003333	109,36	0,364	
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	12,34	0,411	
95133	SINAPI MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,003333	132,84	0,443	
					SubTotal 01	▶ 1,206
<b>2.0 INSUMOS</b>						
5318	SINAPI SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	11,20	1,456	
7348	SINAPI TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	11,44	0,343	
26032	SINAPI .EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9.5.	L	0,6	22,48	13,488	
					SubTotal 02	▶ 15,134
					Total Simples	16,345
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00

72947 Valor Geral: 16,34

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88248	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,43	0,672	
					SubTotal 01	▶ 0,672
<b>2.0 INSUMOS</b>						
819	SINAPI PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1	38,35	38,348	
					SubTotal 02	▶ 38,348
					Total Simples	39,016
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	39,02

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				

*ua-*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56660

CARDOSO CONSTRUCAO CIVIL LTDA  
*FSC*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



697  
B

Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	13,45	33,625
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	16,62	41,550
					SubTotal 01	▶ 74,423
<b>2.0 INSUMOS</b>						
12038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	402,58	402,580
					SubTotal 02	▶ 398,554
					<b>Total Simples</b>	473,002
					<b>Encargos Sociais:</b>	0,00
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>74131/004</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>473,00</b>

Código	Descrição do Serviço				Unidade
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN

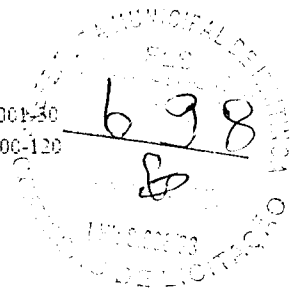
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,45	26,900
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,62	33,240
					SubTotal 01	▶ 59,539
<b>2.0 INSUMOS</b>						
13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	288,19	288,190
					SubTotal 02	▶ 285,308
					<b>Total Simples</b>	344,867
					<b>Encargos Sociais:</b>	0,00
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>83463</b>					<b>Valor Geral:</b>	<b>344,87</b>

Código	Descrição do Serviço				Unidade
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	16,62	2,057
					SubTotal 01	▶ 2,057
<b>2.0 INSUMOS</b>						
2370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1	8,02	7,940
					SubTotal 02	▶ 7,940
					<b>Total Simples</b>	9,991
					<b>Encargos Sociais:</b>	0,00

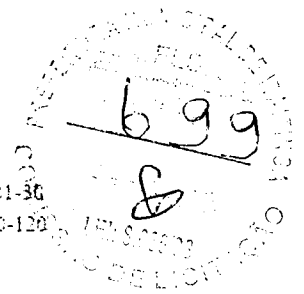
uq  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53660

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Socio Administrador



<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>					
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>					
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>					
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>74130/001</b>					<b>Valor Geral:</b>
					<b>9,99</b>
Código	Descrição do Serviço				Unidade
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,62	2,468
					<b>SubTotal 01 ▶ 2,468</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>					
2388	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1	43,16	42,728
					<b>SubTotal 02 ▶ 42,728</b>
					<b>Total Simples 45,19</b>
					<b>Encargos Sociais: 0,00</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
<b>74130/003</b>					<b>Valor Geral:</b>
					<b>45,19</b>
Código	Descrição do Serviço				Unidade
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,45	5,380
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,62	6,648
					<b>SubTotal 01 ▶ 11,908</b>
<b>2.0 INSUMOS</b>					
2391	SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1	237,21	234,838
					<b>SubTotal 02 ▶ 234,838</b>
					<b>Total Simples 246,75</b>
					<b>Encargos Sociais: 0,00</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
<b>74130/006</b>					<b>Valor Geral:</b>
					<b>246,75</b>
Código	Descrição do Serviço				Unidade
91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

*af.* Natanna K. L. B. Gurye  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 58660



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017

Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário

Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE

Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)

1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,45	0,942
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,62	1,163
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,68	1,680
SubTotal 01 ▶						3,747
2.0 INSUMOS						
2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1	1,30	1,416
SubTotal 02 ▶						1,416
Total Simples						5,17
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
91834 Valor Geral:						5,17

Código	Descrição do Serviço	Unidade
91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,45	1,211
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,62	1,496
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,68	1,680
SubTotal 01 ▶						4,342
2.0 INSUMOS						
2690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1	2,23	2,428
SubTotal 02 ▶						2,428
Total Simples						6,77
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
91836 Valor Geral:						6,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade
91885	ELETRODUTO RÍGIDO CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	13,45	1,802
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	16,62	2,227

*elg.*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-SE: 53650

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*CP*  
*SS*  
*CP*  
Carteira Profissional  
Engenheira Civil  
CREA-SE: 53650



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
 Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-130  
 85 3103.7234 | cardosoconstrucaoecivil@gmail.com

700  
 R\$

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,68	1,680	
						SubTotal 01 ▶	5,652
<b>2.0 INSUMOS</b>							
2684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,017	5,15	5,185	
						SubTotal 02 ▶	5,185
						Total Simples	10,84
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
<b>91865</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>10,84</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade					
95745	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	13,45	0,921	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	16,62	1,138	
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,68	1,680	
						SubTotal 01 ▶	3,702
<b>2.0 INSUMOS</b>							
21128	SINAPI	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	6,48	6,736	
						SubTotal 02 ▶	6,736
						Total Simples	10,44
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
<b>95745</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>10,43</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade					
95748	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867	13,45	1,166	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0867	16,62	1,441	
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,68	1,680	
						SubTotal 01 ▶	4,244
<b>2.0 INSUMOS</b>							

da  
 Natanna K. L. B. Gurgel  
 Engenheira Civil  
 CRB-CE: 56669

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
 Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio Administrador

Handwritten signatures and stamps on the right side of the page.

701  
B

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
**Local:** Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

21136	SINAPI	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	8,37	8,701	
						SubTotal 02 ▶	8,701
						Total Simples	12,94
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
<b>95746</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>12,95</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
95748	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1414	13,45	1,902		
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1414	16,62	2,350		
91170	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES O U IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	M	1	1,68	1,680		
SubTotal 01 ▶						5,873	
<b>2.0 INSUMOS</b>							
21130	SINAPI ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05	16,36	17,006		
SubTotal 02 ▶						17,006	
Total Simples						22,69	
Encargos Sociais:						0,00	
Valor BDI:						0,00	
<b>95748</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>22,69</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	13,45	6,981		
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	16,62	8,626		
88629	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009	319,03	0,287		
SubTotal 01 ▶						15,735	
<b>2.0 INSUMOS</b>							
2556	SINAPI CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1	1,65	1,634		
SubTotal 02 ▶						1,634	
Total Simples						17,375	
Encargos Sociais:						0,00	
Valor BDI:						0,00	
<b>92867</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>17,37</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	13,45	1,923	
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	16,62	2,377	
SubTotal 01 ▶						4,257

*alg*  
Natanna R. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 56650

Handwritten signature and stamp area.



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
 Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP. 61.600-120  
 85 3103.7234 | cardosoconstrucaoecivil@gmail.com

702  
 8

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

<b>2.0 INSUMOS</b>						
10569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	UN	1	3,45	3,416
						SubTotal 02 ▶ 3,416
						Total Simples 7,67
						Encargos Sociais: 0,00
						Valor BDI: 0,00
<b>92865</b>						<b>Valor Geral: 7,67</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368	13,45
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368	16,62
SubTotal 01 ▶ 13,003					

<b>2.0 INSUMOS</b>						
2574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	6,98	6,980
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,20	0,400
SubTotal 02 ▶ 7,306						
Total Simples 20,32						
Encargos Sociais: 0,00						
Valor BDI: 0,00						
<b>95795</b>						<b>Valor Geral: 20,32</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	13,45	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	16,62	
SubTotal 01 ▶ 2,834						
<b>2.0 INSUMOS</b>						
12016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	4,45	
SubTotal 02 ▶ 4,406						
Total Simples 7,24						
Encargos Sociais: 0,00						
Valor BDI: 0,00						
<b>95811</b>						<b>Valor Geral: 7,24</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
12028	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	13,45
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	16,62
SubTotal 01 ▶ 2,863					

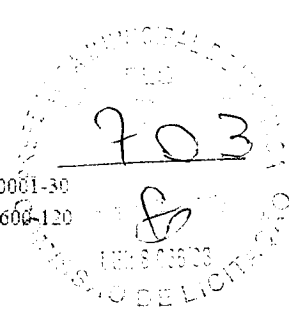
<b>2.0 INSUMOS</b>						
12016	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1	13,66	13,657
SubTotal 02 ▶ 13,657						
Total Simples 16,52						
Encargos Sociais: 0,00						
Valor BDI: 0,00						

dg.  
 Natanna L. B. Gurgel  
 Engenheira Civil  
 CRE-CE: 53660

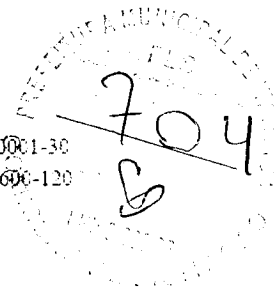
CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio Administrador

Handwritten signatures and initials on the right margin.



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017						
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário						
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE						
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)						
12026						Valor Geral: 16,52
Código	Descrição do Serviço					Unidade
12029	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	13,45	1,260
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	16,62	1,582
					SubTotal 01	▶ 2,863
2.0 INSUMOS						
12016	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"	UN	1	14,05	14,047
					SubTotal 02	▶ 14,047
					Total Simples	16,91
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
12029						Valor Geral: 16,91
Código	Descrição do Serviço					Unidade
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,45	0,135
					SubTotal 01	▶ 0,135
2.0 INSUMOS						
12016	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	0,52	0,515
					SubTotal 02	▶ 0,515
					Total Simples	0,65
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
400						Valor Geral: 0,65
Código	Descrição do Serviço					Unidade
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,45	0,135
					SubTotal 01	▶ 0,135
2.0 INSUMOS						
12016	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	0,49	0,485
					SubTotal 02	▶ 0,485
					Total Simples	0,62
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
392						Valor Geral: 0,62
Código	Descrição do Serviço					Unidade
394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,45	0,135
					SubTotal 01	▶ 0,135
2.0 INSUMOS						
12016	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	1,16	1,155



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

SubTotal 02 ▶	1,155
Total Simples	1,29
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,29

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
16468	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"	UN				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88247	SEINFRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,45	0,135	
					SubTotal 01 ▶	0,135
<b>2.0 INSUMOS</b>						
16468	SEINFRA LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"	UN	1	1,16	1,155	
					SubTotal 02 ▶	1,155
					Total Simples	1,29
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,30

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88247	SEINFRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,45	0,135	
					SubTotal 01 ▶	0,135
<b>2.0 INSUMOS</b>						
16469	SEINFRA LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	1	3,98	3,975	
					SubTotal 02 ▶	3,975
					Total Simples	4,11
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88247	SEINFRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,45	0,135	
					SubTotal 01 ▶	0,135
<b>2.0 INSUMOS</b>						
16469	SEINFRA LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	1	3,98	3,975	
					SubTotal 02 ▶	3,975
					Total Simples	4,11
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	-

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Unidade
83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

*Handwritten signatures and marks on the right margin.*



705  
B

**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

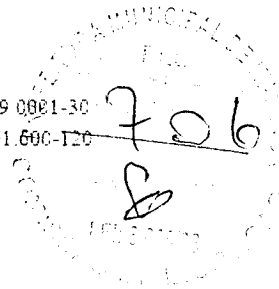
1.0 COMPOSIÇÃO						
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	16,47	11,364
89316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	12,34	12,957
					<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 24,078</b>
2.0 INSUMOS						
39	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,14	3,56	0,498
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00126	55,00	0,069
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,92	40,50	0,810
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65	0,74	1,221
1358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,04	23,77	0,961
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6	0,38	1,748
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00146	52,54	0,077
4722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,003	52,54	0,158
7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	2,9	0,24	6,960
					<b>SubTotal 02</b>	<b>▶ 12,367</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>36,68</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>83443</b>						<b>Valor Geral: 36,68</b>

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO				UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	13,45	40,350
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	16,62	49,860
					<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 90,210</b>
2.0 INSUMOS						
SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.		UN	1	665,35	665,350
					<b>SubTotal 02</b>	<b>▶ 665,350</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>665,35</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>9540</b>						<b>Valor Geral: 755,56</b>

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	13,45	0,404
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,62	0,499
					<b>SubTotal 01</b>	<b>▶ 0,893</b>
2.0 INSUMOS						
1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,38	1,642
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,99	0,036
					<b>SubTotal 02</b>	<b>▶ 1,661</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>2,55</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>91927</b>						<b>Valor Geral: 2,55</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
--------	----------------------	---------

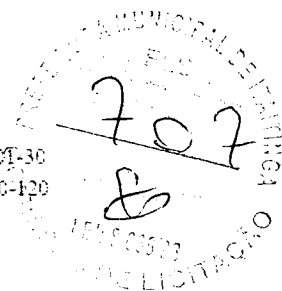
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53660



Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017							
Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário							
Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE							
Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)							
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M		
Código	Descrição			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	13,45	0,538
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04	16,62	0,665
						SubTotal 01	▶ 1,191
<b>2.0 INSUMOS</b>							
1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2		M	1,19	1,98	2,356
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	3,99	0,036
						SubTotal 02	▶ 2,368
						Total Simples	3,56
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
<b>91929</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>3,56</b>
Código	Descrição do Serviço			Unidade			
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M			
Código	Descrição			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064	13,45	0,861
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064	16,62	1,064
						SubTotal 01	▶ 1,905
<b>2.0 INSUMOS</b>							
996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2		M	1,015	10,14	10,292
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	3,99	0,036
						SubTotal 02	▶ 10,225
						Total Simples	12,13
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
<b>92984</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>12,13</b>
Código	Descrição do Serviço			Unidade			
92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M			
Código	Descrição			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>							
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,105	13,45	1,412
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,105	16,62	1,745
						SubTotal 01	▶ 3,126
<b>2.0 INSUMOS</b>							
977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2		M	1,015	27,60	28,014
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	3,99	0,036
						SubTotal 02	▶ 27,769
						Total Simples	30,20
						Encargos Sociais:	0,00

at.  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53360

at.



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

Valor BDI: 0,00  
92989 Valor Geral: 30,20

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,33	5,330	
91952	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,85	11,850	
					SubTotal 01	17,008
					Total Simples	17,018
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,02

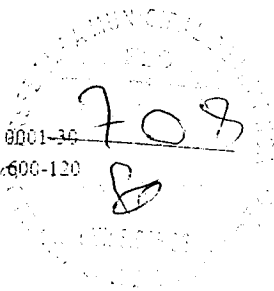
Código	Descrição do Serviço	Unidade				
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INC LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,33	5,330	
92022	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	25,07	25,070	
					SubTotal 01	30,106
					Total Simples	30,106
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	30,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						
91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,33	5,330	
91994	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	15,05	15,050	
					SubTotal 01	20,186
					Total Simples	20,186
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,19

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 COMPOSIÇÃO						

*NG.*  
Natanna K.L.B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 55080

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*FSC*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário  
**Local:** Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,33	5,330	
91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	12,85	12,850	
						SubTotal 01 ▶	18,008
						Total Simples	18,008
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
92000						Valor Geral:	18,01

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
91946	SINAPI SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	5,33	5,330
91991	SINAPI TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	22,32	22,320
SubTotal 01 ▶ 27,374					
Total Simples 27,383					
Encargos Sociais: 0,00					
Valor BDI: 0,00					
91993 Valor Geral: 27,38					

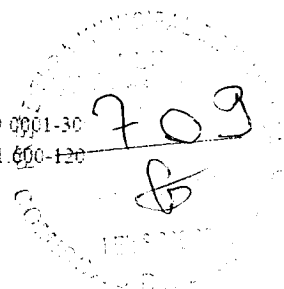
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP ADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,62	16,620
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,34	12,340
SubTotal 01 ▶ 28,670					
2.0 INSUMOS					
3799	SINAPI LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1	91,22	90,308
SubTotal 012 ▶ 90,308					
Total Simples 118,988					
Encargos Sociais: 0,00					
Valor BDI: 0,00					
73953/006 Valor Geral: 118,99					

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP ADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 COMPOSIÇÃO					
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	16,62	14,127
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	12,34	10,489
SubTotal 01 ▶ 24,370					
2.0 INSUMOS					

Ug.  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53280



CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME | CNPJ: 13.565.539/0001-30  
 Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 2, Centro, Caucaia - CE - CEP: 61.600-120  
 85 3103.7234 | cardosoconstrucaoocivil@gmail.com



<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>						
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>						
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>						
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>						
3780	SINAPI	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETROICO DE PARTIDA RAPIDA.	UN	1	61,50	60,885
						SubTotal 012 ▶ 60,885
						Total Simples 85,25
						Encargos Sociais: 0,00
						Valor BDI: 0,00
<b>73953/005</b>						<b>Valor Geral: 85,26</b>

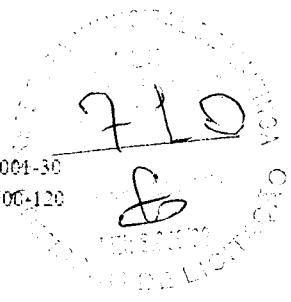
Código	Descrição do Serviço	Unidade				
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	1	13,43	13,430	
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,43	16,430	
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	16,47	24,705	
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	12,34	18,510	
						SubTotal 01 ▶ 72,344
<b>2.0 INSUMOS</b>						
370	SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	40,50	0,081	
1379	SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2	0,38	0,760	
3279	SINAPI CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1	119,38	119,380	
						SubTotal 012 ▶ 119,019
						Total Simples 191,387
						Encargos Sociais: 0,00
						Valor BDI: 0,00
<b>74166/001</b>						<b>Valor Geral: 191,39</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,45	5,380	
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,62	6,648	
						SubTotal 01 ▶ 11,908
<b>2.0 INSUMOS</b>						
3380	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	26,75	26,483	
						SubTotal 012 ▶ 26,483
						Total Simples 38,39
						Encargos Sociais: 0,00
						Valor BDI: 0,00
<b>68069</b>						<b>Valor Geral: 38,39</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	13,45	9,550	

Natanna K. L. B. Gurgel  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE: 53860

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
 Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio Administrador



**Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017**  
**Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário**  
**Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE**  
**Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)**

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	16,62	11,800	
						<b>SubTotal 01</b> ▶	<b>21,136</b>
<b>2.0</b>	<b>INSUMOS</b>						
863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,03	9,98	10,279	
3396	SINAPI	SUORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,5	3,00	1,500	
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1	0,41	0,410	
						<b>SubTotal 012</b> ▶	<b>12,068</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>33,224</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>33,224</b>

<b>72929</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>33,224</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>	
<b>89449</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					<b>M</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
<b>1.0</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>						
86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,029	13,43	0,389	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	16,43	0,476	
						<b>SubTotal 01</b> ▶	<b>0,857</b>
<b>2.0</b>	<b>INSUMOS</b>						
9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	11,07	11,745	
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,11	0,011	
						<b>SubTotal 012</b> ▶	<b>11,639</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>12,50</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>12,50</b>

<b>89449</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>12,50</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>	
<b>74072/003</b>	<b>CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA</b>					<b>M</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
<b>1.0</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>						
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	12,34	40,722	
88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	290,77	0,872	
						<b>SubTotal 01</b> ▶	<b>41,178</b>
<b>2.0</b>	<b>INSUMOS</b>						
395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	1,26	2,520	
7698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1	21,43	21,430	
						<b>SubTotal 012</b> ▶	<b>23,711</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>64,91</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>64,91</b>

<b>74072/003</b>						<b>Valor Geral:</b>	<b>64,91</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>	
<b>74244/001</b>	<b>ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALV ANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANI ZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM</b>					<b>M2</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
<b>1.0</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>						
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,71	7,855	

*da*  
Natanna R. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53580

*Handwritten signatures and marks on the right margin.*

711  
&

<b>Tomada de Preço Nº: 0304.01/2017</b>						
<b>Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra Coberta com Vestiário</b>						
<b>Local: Escola Henrique da Justa, Jabuti - ITAITINGA-CE</b>						
<b>Sinapi - Novembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)</b>						
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,34	12,340
					<b>SubTotal 01</b>	<b>19,993</b>
<b>2.0</b>	<b>INSUMOS</b>					
333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07	9,15	0,641
335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15	7,91	1,187
7167	SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05	7,92	8,316
7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,68	35,91	60,329
					<b>SubTotal 012</b>	<b>69,767</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>89,77</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>89,77</b>
<b>74244/001</b>						
<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					M2
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>
<b>1.0</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>					<b>Total</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	12,34	1,710
					<b>SubTotal 01</b>	<b>1,710</b>
<b>2.0</b>	<b>INSUMOS</b>					
3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	4,51	0,223
					<b>SubTotal 012</b>	<b>0,223</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>1,931</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>1,93</b>
9537						1,93

Caucaia, 24 de Abril de 2017.

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Natanna K. L. B. Gurgel*  
Natanna K. L. B. Gurgel  
Engenheira Civil  
CREA-CE: 53360

*[Handwritten signatures and marks]*