



**Ministério da Educação**  
**Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE**  
**Coordenação Geral de Infraestrutural Educacional - CGEST**

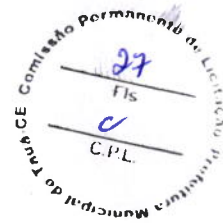
**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS - (980,40 m2)**



## 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de quadra poliesportiva a ser implantada nas escolas municipais e estaduais nas diversas regiões do Brasil, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

O referido projeto apresenta uma área total de 980,40 m<sup>2</sup> de área coberta, para adoção em terrenos de 44x32 metros quadrados.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

## 3. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

## 4. FUNDAÇÃO E PILARES

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões constantes em planta. Nos blocos, pilares e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 nos diâmetros conforme disposição em projeto estrutural.

## 5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, em conformidade com as indicações no projeto. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti-corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento na cor amarela.

Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.



Figura 1: cor amarela para pintura sobre concreto e estrutura de aço.

## 6. PISOS

Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina ( areia e pedriscos mistos) com 17 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação e pintura à base de resina acrílica nas cores branca, laranja e azul.

## 7. PAREDES E REVESTIMENTOS

Para o fechamento de paredes das cabeceiras da quadra, serão usados tijolos de barro especial, bem cozidos, leves duros e sonoros, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, que serão revestidas de ambos os lados e localizadas segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

Para o fechamento em elemento vazado em cimento de 20 x 20 cm, acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica, localizados segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

## 8. ARQUIBANCADAS

Estrutura de alvenaria de tijolo maciço sob placas pré-moldadas de concreto armada para os assentos, com inclinação de 0,5 %.



Os espelhos das arquibancadas serão em alvenaria de bloco cerâmico com revestimento em uma face e pintura látex acrílica.

## 9. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial, removível conforme detalhe de Arquitetura.

Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

## 11. VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS

Na área interna deverá ser utilizado piso de cerâmico (33X33cm) na cor branca, PI- 5.

As paredes serão revestidas internamente com cerâmica 20x20 cm na cor branca, PI-3.

As paredes externas serão revestidas com cerâmica 10x10 cm nas cores definidas em projeto.

## 12. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

OBRA: Construção de quadra escolar coberta, com vestiário, padrão FNDE.  
LOCAL: Rua: Pedro Matias de Vasconcelos; S/N; Bairro: Bezerra e Sousa; Tauá/CE.  
PLANILHAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) e SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>908,82</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>34.898,63</b>
2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	158,50	210,50	33.364,25
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	59,82	1.534,38
<b>3</b>	<b>PILARES E VIGAS</b>						<b>6.722,41</b>
3.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	39,83	117,27	4.670,86
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,14	653,36	2.051,55
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.093,59</b>
4.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	850,68	1.701,36
4.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	859,89	859,89
4.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	737,60	2.950,40
4.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	790,97	1.581,94
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>37.990,56</b>



*Handwritten signature in blue ink.*

5.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	70,93	5.752,42
5.2	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	328,00	57,59	18.889,52
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,40	6,18	731,71
5.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	157,35	43,26	6.806,96
5.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	63,45	29,27	1.857,18
5.6	00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	6,25	21,25	132,81
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	471,60	8,10	3.819,96
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>101.662,47</b>
6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	195,79	42,95	8.409,18
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	62,50	24,37	1.523,13
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,50	106,37	6.648,13
6.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	195,79	37,97	7.434,15
6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	676,67	114,75	77.647,88

7		PINTURA					48.101,86
7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	847,20	3,33	2.821,18
7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	847,20	9,36	7.929,79
7.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	334,20	9,30	3.108,06
7.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	84,33	11,85	999,31
7.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,33	19,38	1.634,32
7.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	58,87	28.257,60
7.7	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	9,31	3.351,60
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>14.137,00</b>
8.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.025,38	2.050,76
8.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	326,94	1.307,76
8.3	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	4,78	19,12
8.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,25	51,00
8.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,12	20,48
8.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,49	37,96
8.7	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,70	23,40
8.8	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	16,15	96,90





8.27	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	9,79	58,74
8.28	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	31,79	63,58
8.29	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	969,88	1.939,76
8.30	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	1.198,44
8.31	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	107,70	861,60
8.32	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	9,43	94,30
8.33	COM-21629983	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	1,00	1.182,25	1.182,25
8.34	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	7,50	285,00
8.35	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	19,44	58,32
8.36	94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	86,48	172,96
8.37	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	9,84	19,68
8.38	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,56	23,12
8.39	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	16,00	11,20	179,20

8.40	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mm.X3/4"	SEINFRA	UN	8,00	7,25	58,00
8.41	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	8,59	42,95
8.42	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	19,32	154,56
8.43	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	20,56	82,24
9	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
9.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	48,55	291,30
9.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	10,81	86,48
9.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	8,50	76,50
9.4	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	18,65	111,90
9.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	5,00	11,70	58,50
9.6	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D=600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	4,00	189,45	757,80
9.7	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	17,84	249,76
9.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	2.590,10
9.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,85	44,55
9.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	16,65	99,90
9.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	28,25	197,75
9.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	12,82	128,20
9.13	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	41,21	206,05

9.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	35,28	211,68
9.15	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	23,70	189,60
9.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")- JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,50	38,50
9.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	18,61	55,83
9.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	32,93	1.152,55
9.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	13,37	267,40
9.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	18,61	316,37
<b>10</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>1.890,34</b>
10.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	20,00	32,93	658,60
10.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	28,25	113,00
10.3	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,44	130,30	187,63
10.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,28	162,01	855,41
10.5	COM-84101737	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, 100mm.	CPU	UN	2,00	37,85	75,70
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>30.723,30</b>
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	6,13	1.164,70
11.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	7,44	5.952,00
11.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	52,00	15,09	784,68
11.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	160,00	26,76	4.281,60
11.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	23,81	71,43
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,48	108,36
11.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	104,98	629,88
11.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	70,37	70,37
11.9	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	50,00	29,35	1.467,50

11.10	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	735,87	735,87
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,31	154,48
11.12	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	54,00	20,27	1.094,58
11.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	13,29	66,45
11.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,29	106,32
11.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	11,66	58,30
11.16	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	426,43	852,86
11.17	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	123,64	247,28
11.18	00039756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	340,77	340,77
11.19	00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	425,80	425,80
11.20	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	9,00	29,75	267,75
11.21	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	26,07	130,35

*Handwritten signature*

11.22	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	36,04	36,04
11.23	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	28,00	283,08	283,08
11.24	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	228,06	228,06
11.25	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	169,56	169,56
11.26	COM-43917843	LUMINÁRIA INDUSTRIAL	CPU	UN	20,00	4.594,40	4.594,40
11.27	COM-47882731	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4 X 3m.	CPU	UN	28,00	2.797,20	2.797,20
11.28	COM-93396548	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X 3m.	CPU	un	5,00	625,00	625,00
11.29	COM-85971482	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 3m.	CPU	un	10,00	2.090,00	2.090,00
11.30	COM-83937641	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR (Im 30mA) 100A.	CPU	UN	1,00	888,63	888,63
12	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
12.1	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	5,00	610,97	3.054,85
12.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	11,04	132,48
12.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	24,00	47,40	1.137,60
12.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	114,76	573,80
12.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	13,37	240,66
12.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,80	59,00

*Handwritten signature*

SERVIÇOS DIVERSOS							58.445,55
13.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	326,93	1.569,26
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S	SEINFRA	M	10,00	225,57	2.255,70
13.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMEIRA TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.181,59	3.181,59
13.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 MEM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46
13.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.128,73
13.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	78,83	228,61
13.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	10,88	9.373,77
13.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	450,49	2.027,21
13.9	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	151,00	181,35	27.383,85
13.10	C3440	BANCO EM "U" S/ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	19,80	282,73	5.598,05



MUNICÍPIO DE

# TAUÁ

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

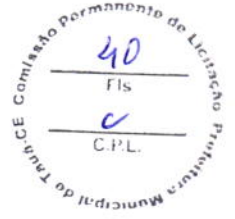
13.11	C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	SEINFRA	M	13,80	86,40	1.192,32
<b>TOTAL S/BDI</b>							<b>354.903,64</b>
<b>BDI 25%</b>							<b>88.725,91</b>
<b>TOTAL C/BDI</b>							<b>443.629,55</b>

Tauá/CE 01 de junho de 2023

César Augusto Feitosa Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 340439 RNP 0618247840

*César Augusto Feitosa Gonçalves*

César Augusto Feitosa Gonçalves  
Eng. Civil CREA/CE: 340439  
RNP: 0618247840



OBRA: Construção de quadra escolar coberta, com vestiário, padrão FNDE.  
LOCAL: Rua: Pedro Matias de Vasconcelos; S/N; Bairro: Bezerra e Sousa; Tauá/CE.  
PLANILHAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) e SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO).

CRONORAMA FÍSICO E FINANCEIRO							
ÍTEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAIS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL
0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26%	R\$ 908,82	R\$ 908,82 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 908,82 100,00%
0.2	PAREDES E PAINÉIS	9,83%	R\$ 34.898,63	R\$ 17.449,32 50,00%	R\$ 13.959,45 40,00%	R\$ 3.489,86 10,00%	R\$ 34.898,63 100,00%
0.3	PILARES E VIGAS	1,89%	R\$ 6.722,41	R\$ 3.361,21 50,00%	R\$ 3.361,21 50,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 6.722,41 100,00%
0.4	ESQUADRIAS	2,00%	R\$ 7.093,59	R\$ 3.546,80 50,00%	R\$ 2.837,44 40,00%	R\$ 709,36 10,00%	R\$ 7.093,59 100,00%
0.5	REVESTIMENTOS	10,70%	R\$ 37.990,56	R\$ 7.598,11 20,00%	R\$ 15.196,22 40,00%	R\$ 15.196,22 40,00%	R\$ 37.990,56 100,00%
0.6	PISO	28,65%	R\$ 101.662,47	R\$ 40.664,99 40,00%	R\$ 40.664,99 40,00%	R\$ 20.332,49 20,00%	R\$ 101.662,47 100,00%
0.7	PINTURA	13,55%	R\$ 48.101,86	R\$ - 0,00%	R\$ 28.861,12 60,00%	R\$ 19.240,74 40,00%	R\$ 48.101,86 100,00%
0.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,98%	R\$ 14.137,00	R\$ 5.654,80 40,00%	R\$ 5.654,80 40,00%	R\$ 2.827,40 20,00%	R\$ 14.137,00 100,00%
0.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,01%	R\$ 7.130,72	R\$ 3.565,36 50,00%	R\$ 2.852,29 40,00%	R\$ 713,07 10,00%	R\$ 7.130,72 100,00%
0.10	DRENAGEM	0,53%	R\$ 1.890,34	R\$ 945,17 50,00%	R\$ 756,14 40,00%	R\$ 189,03 10,00%	R\$ 1.890,34 100,00%
0.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,66%	R\$ 30.723,30	R\$ 12.289,32	R\$ 12.289,32	R\$ 6.144,66	R\$ 30.723,30

*Handwritten signature*





MUNICÍPIO DE  
**TAUÁ**  
Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

			40,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
0.12	SPDA	1,46%	R\$ 5.198,39	R\$ 2.079,36	R\$ 2.079,36	R\$ 1.039,68	R\$ 5.198,39
				40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
0.13	SERVIÇOS DIVERSOS	16,47%	R\$ 58.445,55	R\$ 23.378,22	R\$ 23.378,22	R\$ 11.689,11	R\$ 58.445,55
				40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
	<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 354.903,64</b>	<b>R\$ 121.441,46</b>	<b>R\$ 151.890,54</b>	<b>R\$ 81.571,64</b>	<b>R\$ 354.903,64</b>
	<b>BDI 25%</b>		<b>R\$ 88.725,91</b>	<b>R\$ 30.360,37</b>	<b>R\$ 37.972,64</b>	<b>R\$ 20.392,91</b>	<b>R\$ 88.725,91</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 443.629,55</b>	<b>R\$ 151.801,83</b>	<b>R\$ 189.863,18</b>	<b>R\$ 101.964,55</b>	<b>R\$ 443.629,55</b>

Tauá/CE 01 de junho de 2023

César Augusto Feitosa Gonçalves  
Engenheiro Civil

CREA/CE 340439 RNP 0618247840

*César Augusto Feitosa Gonçalves*

César Augusto Feitosa Gonçalves

Eng. Civil CREA/CE: 340439

RNP: 0618247840



Av. Moacir Pereira Gondim, S/N - Planalto dos Colibris – Tauá-CE - educacao@taua.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

OBRA: Construção de quadra escolar coberta, com vestiário, padrão FNDE.  
LOCAL: Rua: Pedro Matias de Vasconcelos; S/N; Bairro: Bezerra e Sousa; Tauá/CE.  
PLANILHAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADO) e SINAPI 05/2023 CE (DESONERADO).

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018	
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900	
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450	
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310	
						TOTAL Material: 120,3678
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
						TOTAL Mão de Obra: 31,1000
						VALOR: 151,47

2.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	SINAPI	UN	3,95000000	34,85	137,65	





MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Tauá  
 Secretaria da Educação

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05500000	23,47	48,23	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02800000	18,34	18,85	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					<b>67,08</b>	
Serviço					TOTAL Serviço:	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01000000	577,20	5,77	
TOTAL Serviço:					<b>5,77</b>	
VALOR:					<b>210,50</b>	

2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000	
TOTAL Material:					<b>21,6313</b>	



*Handwritten signature in blue ink.*



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Tauá  
 Secretaria da Educação



*Handwritten signature in blue ink.*

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>59,82</b>

3.1. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3850</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,9200	74,9200
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,8400	32,9680
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>107,8880</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>117,27</b>

3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Custo Horário					





MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	306,7900	306,7900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>659,0557</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>191,6230</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>850,68</b>





MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
 Secretaria da Educação

4.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155	
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800	
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920	
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632	
11031	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100	
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000	
11240	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600	
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600	
11709	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000	
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080	
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>668,2687</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875	
10498	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875	
12391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780	



*Handwritten signature in blue ink.*



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>191,6230</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>859,89</b>	

4.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)								
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155			
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	164,2800	164,2800			
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5600	0,9632			
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100			
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000			
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	43,5800	87,1600			
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2700	2,1600			
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	157,4100	157,4100			
11724	PREGO	KG	0,20000000	15,5400	3,1080			
11919	TACO PARA BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3800	8,2800			
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>545,9787</b>			
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL







Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	16.7700	62.8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	20.7700	77.8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20.7700	29.0780
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1.40000000	15.5500	21.7700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>191,6230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>737,60</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	KG	0,20000000	15,5400	3,1080



11919	TACO BATENTE/RODAPÉ	PARA FIXAÇÃO	DE SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					<b>TOTAL Material:</b>		<b>599,3487</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875		
10498	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875		
12391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780		
12543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700		
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>191,6230</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>790,97</b>	

5.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16508	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200		
16497	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630		
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,7830</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544		
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960		



TOTAL Mão de Obra:	26,1504
VALOR:	70,93

**5.2. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	1,10	5,40
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	6,45	2,72
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	30,40	32,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,20</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	23,36	12,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	18,34	4,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,59</b>

**5.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118



*Handwritten signature*



Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
 Secretaria da Educação

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
		TOTAL Material:				1,7726
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					6,18	

5.4. C.3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710	
TOTAL Serviço:					21,4710	
VALOR:					43,26	

5.5. C.3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



*Handwritten signature or initials.*



MUNICÍPIO DE

# TAUÁ

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600	7,4732	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,4732</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,27</b>	

<b>5.6. 00000626 - MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) (KG)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	SINAPI	KG	1,00000000	21,25	21,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,25</b>

<b>5.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*Handwritten signature*

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA REJUNTAMENTO	PARA	SEINFRA	KG	0,23300000	3.5900	0,8365
					TOTAL Material:		<b>0,8365</b>
<b>Mão de Obra</b>							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H		0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:		<b>7,2640</b>
					VALOR:		<b>8,10</b>

6.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5600	3,0688		
					TOTAL Material:		<b>4,2973</b>
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	15,5500	17,8825
					TOTAL Mão de Obra:		<b>38,6525</b>
					VALOR:		<b>42,95</b>



*Handwritten signature*



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Tauá  
 Secretaria da Educação

6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67.5000	2,4638	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6286</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,37</b>	

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,7840</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>VALOR:</b>					<b>24,37</b>	



*[Handwritten signature]*

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>43,5840</b>
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	750,2000	15,0040	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,0040</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>106,37</b>	

<b>6.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. - 5CM (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
				<b>TOTAL Equipamento</b>	<b>Custo</b>	<b>0,8032</b>
				<b>Horário:</b>		
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,7534</b>	
<b>Mão de Obra</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

*Moacir Pereira Gondim*



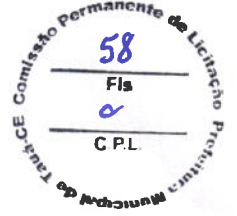


Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Tauá  
 Secretaria da Educação

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,4130</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,97</b>	

**6.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,9404</b>	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	<b>0,15000000</b>	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	<b>3,6810</b>
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585





MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Tauá  
 Secretaria da Educação

11316	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
				TOTAL Material:	<b>39,0662</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>74,7390</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>114,75</b>	

7.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	7,80	1,29	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,29</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COMPLEMENTARES	H	0,06660000	24,71	1,64	
88316	SERVENTE COMPLEMENTARES	H	0,02220000	18,34	0,40	
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,04</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>3,33</b>	



**7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	19,01	4,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,34</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	24,71	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	18,34	0,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,36</b>

**7.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4303</b>
<b>Mão de Obra</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	16,7700	1,1739

*COPI*

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,30</b>

**7.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2640</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>

**7.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125

*Handwritten signature*

Mão de Obra			TOTAL Material:		5,1996
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>14,1775</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>

**7.6. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	SINAPI	L	0,06400000	43,31	2,77
00012815	SINAPI	UN	0,01000000	6,74	0,06
00044072	SINAPI	L	0,20160000	113,51	22,88
00007304	SINAPI	L	0,32200000	75,38	24,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL Material:		49,98
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,27500000	24,71	6,79
88316	SINAPI	H	0,11500000	18,34	2,10
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>8,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>58,87</b>

*Handwritten signature*

**7.7. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	43,31	0,12
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,74	0,26
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	75,38	1,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	24,71	5,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,34	1,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,31</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>914,1108</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>111,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.025,38</b>

<b>8.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0700	76,0700

*Handwritten signature*

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Material:
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	16,7700	271,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	20,3200	25,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>326,94</b>

8.3. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	54,63	0,25
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,64	0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	61,89	0,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	18,59	1,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	22,73	1,82

*Handwritten signature*



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,31
VALOR:	4,78

8.4. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6722	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100	
I0026	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355	
I1180	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9155</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093	
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3381</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,25</b>	

8.5. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6723	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600	
I0026	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806	

Caly

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,7806</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>3,3381</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>5,12</b>

<b>8.6. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5500	3,5500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2800	0,1960
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>3,9266</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>5,5635</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>9,49</b>



*Handwritten signature in blue ink.*

**8.7. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1100	6,1100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2800	0,3976
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5076</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1926</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,70</b>

**8.8. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
I1304 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,7338</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,4180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,15</b>

8.9. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2800	0,4424
11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6200	11,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,0624</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,6106</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,67</b>

8.10. C1567 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1" X 3/4" (32X25mm) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature in blue ink.*



Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
Secretaria da Educação

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.89000000	0.2800	0.2492
11313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1" X 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	3.7500	3.7500
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>3,9992</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.22000000	16.7700	3.6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.22000000	20.3200	4.4704
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>8,1598</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,16</b>

8.11. 89433 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,63	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,64	0,06
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	61,89	0,77
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>6,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	18,59	2,19



*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	22,73	2,68
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,56</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.12. 89579 - LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01180000	54,63	0,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01490000	1,64	0,02
00038023	LUIVA DE REDUCAO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,22	6,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	61,89	0,92
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06590000	18,59	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06590000	22,73	1,49
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,71</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,51</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.13. C1730 - LUIVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)					



	SEINFRA	KG	0,00700000	45,1600	0,3161
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO				
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	39,2200	0,4314
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>2,2975</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>3,3381</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,64</b>

8.14. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>69,1460</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>22,6249</b>

*Handwritten signature*

VALOR: 91,77

8.15. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	1.88000000	0,2800	0,5264	
11809	SEINFRA	UN	1.00000000	100,0600	100,0600	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>100,5864</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315	
12320	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>35,2355</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>135,82</b>	

8.16. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568	
11805	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8300	49,8300	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,9868</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*Handwritten signature*





MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
 Secretaria da Educação

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,61</b>

**8.17. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,4732</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,10</b>

**8.18. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100



*Colly*



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Material:
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	53,2732
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	10,2297
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,90</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.19. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	45,1600	0,4290
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
11981 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9473</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0471</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,99</b>

8.20. C2410 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02000000	45.1600	0,9032
11888	SEINFRA	L	0,02900000	39,2200	1,1174
19537	SEINFRA	LIN	1,00000000	14,3900	14,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,4306</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,56</b>

**8.21. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013415	SINAPI	UN	1,00000000	65,00	65,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,07</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Carly*

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09600000	22,73	2,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03030000	18,34	0,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,80</b>

**8.22. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,00530000	13,09	0,06
00011830	SINAPI	UN	1,00000000	32,57	32,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,19040000	18,59	3,53
88267	SINAPI	H	0,19040000	22,73	4,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,48</b>

**8.23. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**



*MAG*

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00040000	45,1600	0,0181
11888	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12199	SEINFRA	M	1,01000000	2,1500	2,1715
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1974</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3381</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,54</b>

**8.24. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
11888	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12201	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8205</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature*



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Tauá  
 Secretaria da Educação

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8217</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,64</b>

**8.25. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12202	SEINFRA	M	1,01000000	9,7700	9,8677
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,9156</b>

**Mão de Obra**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,4180</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,33</b>

**8.26. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542





MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
 Secretaria da Educação

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019	
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>11,3757</b>	
<b>Mão de Obra</b>			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>8,9016</b>	
				<b>VALOR:</b>		<b>20,28</b>	

<b>8.27. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>6,4488</b>
<b>Mão de Obra</b>			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288



*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3381</b>
<b>VALOR:</b>	<b>9,79</b>

8.28. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARRROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774	
I1180	SEINFRA	M	0,83000000	0,2800	0,2324	
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628	
I2233	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8200	24,8200	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,5926</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478	
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1926</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>31,79</b>		

8.29. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	SEINFRA	M2	1,68000000	370,4400	622,3392	
10916	SEINFRA	UN	3,00000000	93,7100	281,1300	







MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
 Secretaria da Educação

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,900000000	2,9200	2,6280
		TOTAL Material:			906,0972	
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,000000000	15,5500	31,1000
		TOTAL Mão de Obra:			62,2550	
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,003000000	509,7400	1,5292
				TOTAL Serviço:		1,5292
				VALOR:		969,88

8.30. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,000000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,120000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,000000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	129,0000	129,0000



*Handwritten signature*

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO P/LAVATORIO 1/2	CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>476,8236</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>122,3970</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>599,22</b>

8.31. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	94,90	94,90	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>94,97</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	22,73	10,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	18,34	2,58	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>12,73</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>107,70</b>	

*Carly*



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
 Secretaria da Educação

8.32.86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>5,09</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>4,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,43</b>

8.33. COM-21629983 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100462	ORSE	un	1,00000000	1.175,90	1.175,90
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>1.175,90</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	COEFICIENTE	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,1537	18,59	2,857283
88267	SINAPI	H	0,15370000	22,73	3,49



*Handwritten signature*

				TOTAL Serviço:	6,35
				VALOR:	1.182,25

**8.34. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
I1888	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2200	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL Material:					3,0503

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508
VALOR:					7,50

**8.35. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	SINAPI	UN	1,00000000	12,31	12,31

85  
Fls  
C.P.L.  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Tauá-CE

*CAF*



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,83	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,64	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	61,89	0,68
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>13,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	18,59	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	22,73	3,09
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>5,61</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>19,44</b>

8.36. 94769 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00044259	ADAPTADOR CPVC. ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	77,48	77,48
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75*G	SINAPI	UN	0,02100000	28,01	0,58
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>78,06</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL





MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20400000	18,59	3,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20400000	22,73	4,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,48</b>

<b>8.37. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4" X 3/4" (40X25mm) (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1.00000000	4.3600	4.3600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.02000000	0.2800	0.2856	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,6456</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.14000000	16,7700	2,3478	
12320	ENCANADOR	H	0.14000000	20,3200	2,8448	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1926</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,84</b>	

<b>8.38. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>8.38. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)</b>						
<b>8.38. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)</b>						



*Moacir*



MUNICÍPIO DE

# TAUÁ

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,63	0,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,35	5,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,64	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	61,89	0,43
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	18,59	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	22,73	2,98
	<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,41</b>
	<b>VALOR:</b>					<b>11,56</b>

8.39. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0384</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894



*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>8,1598</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>11,20</b>

**8.40. C1739 - LUVÁ PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11449	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
11888	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6890</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5635</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,25</b>

**8.41. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064

*CHP*





MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,5476</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>7,0471</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,59</b>

8.42. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800	7,2800
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>8,1927</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>11,1270</b>



VALOR: 19,32

8.43. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1600	0,9484	
I1888	SEINFRA	L	0,00900000	39,2200	0,3530	
I1975	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300	
TOTAL Material:					9,4314	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960	
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					20,56	

9.1. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000	
TOTAL Material:					30,0000	

*[Handwritten signature]*



Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
 Secretaria da Educação

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,55</b>

**9.2. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SINAPI	UN	1,00000000	8,30	8,30
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>8,30</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,81</b>



*Handwritten signature/initials*

9.3. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11	
00006153	SINAPI	UN	1,00000000	4,88	4,88	
			TOTAL Material:		4,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,12320000	22,73	2,80	
88316	SINAPI	H	0,03880000	18,34	0,71	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,51	
			VALOR:		8,50	
9.4. 104327 - RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	54,63	0,26	
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,64	0,05	
00011743	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	61,89	0,46
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>11,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	18,59	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	22,73	3,75
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>6,82</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>18,65</b>

<b>9.5. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2" X1 1/4" (50X40mm) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1100	6,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2800	0,3976
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>6,5076</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>5,1926</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>11,70</b>



*Handwritten signature*

9.6. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	79.6200	79.6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79.6200</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1600</b>
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	509,7400	2,9055
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	12,7300	26,5726
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	375,3300	34,6054
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	395,5400	14,3581
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	66,1900	13,2380
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>91,6796</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,45</b>

9.7. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)




Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01180000	54,63	0,64
00001958	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01
00038383	SINAPI	UN	0,01570000	1,64	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,01400000	61,89	0,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10470000	18,59	1,94
88267	SINAPI	H	0,10470000	22,73	2,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,84</b>

9.8. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
I0109	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
I0805	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240

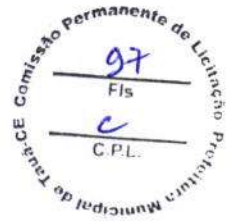


MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
Secretaria da Educação

17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.558,4715</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>264,6800</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,1400	24,4122
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,9300	131,7200
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>766,9486</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>2.590,10</b>	

<b>9.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645	





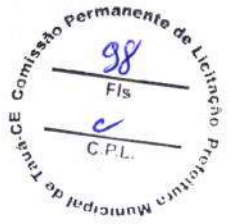


MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,000000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,043000000	39,2200	1,6865
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>3,7210</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000000	20,3200	6,0960
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>11,1270</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>14,85</b>

<b>9.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,030000000	45,1600	1,3548
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,000000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,047000000	39,2200	1,8433
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>5,5181</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,300000000	20,3200	6,0960
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>11,1270</b>



VALOR: 16,65

**9.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0.05000000	45,1600	2,2580
I1282	SEINFRA	UN	1.00000000	6,1600	6,1600
I1888	SEINFRA	L	0.08000000	39,2200	3,1376
TOTAL Material:					<b>11,5556</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0.45000000	16,7700	7,5465
I2320	SEINFRA	H	0.45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					<b>16,6905</b>
VALOR:					<b>28,25</b>

**9.12. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0.01000000	45,1600	0,4516
I1283	SEINFRA	UN	1.00000000	1,3900	1,3900
I1888	SEINFRA	L	0.01500000	39,2200	0,5883
TOTAL Material:					<b>2,4299</b>



*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,280000000	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,280000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3852</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,82</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>9.13. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANEIS (UN)</b>					
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,000000000	2,9900	5,9800
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	16,2700	16,2700
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,046000000	41,3300	1,9012
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,1512</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,460000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,460000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>9.14. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4" X2") (UN)</b>					





MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Tauá  
 Secretaria da Educação



*Handwritten signature*

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11888	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,2157</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,28</b>

9.15. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04000000	45,1600	1,8064
17492	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
11888	SEINFRA	L	0,06000000	39,2200	2,3532
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,7196</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>12,9815</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>23,70</b>

**9.16. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
12008	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,4345</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,0614</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>38,50</b>

**9.17. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

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





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	6,6500	6,7165
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,4866</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,61</b>

<b>9.18. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	10,8400	10,9484
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,6462</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	20,3200	10,5664





MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>	<b>32,93</b>

9.19. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258	
I1888	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942	
I2194	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491	
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>4,4691</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248	
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768	
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>8,9016</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>13,37</b>	

9.20. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387	
I1888	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314	
I2195	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165	



*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Material:
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	7,4866
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	5,0310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,61</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b>					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,6462</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,93</b>

10.2. CI549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)



*Only*





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,5556</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6905</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,25</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,20000000	76,1900	91,4280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,4280</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,30</b>

10.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)



10.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472	
I0441	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000	
I0805	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280	
I1223	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>107,5262</b>	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
I2543	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,4800</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>162,01</b>	

10.5. COM-84101737 - RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, 100mm. (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11708S	ORSE	un	1,00000000	24,5100	24,5100	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,5100</b>	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

*Handwritten signature*

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	15,7600	7,8800
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,9100	5,4550
	TOTAL Mão de Obra:					13,335
	VALOR:					37,8450

**11.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,9992</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>4,1294</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>6,13</b>

**11.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>2,9376</b>





MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,44</b>

**11.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,9100	9,0882
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0882</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0064</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,09</b>

**11.4. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	18,5100	18,8802
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,8802</b>

*Handwritten signature*

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,8834</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,76</b>

11.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,9200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8866</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,81</b>

**11.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7.6000	7.6000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7.6000</b>	<b>7.6000</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16.7700	3.5217
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20.7700	4.3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7.8834</b>	<b>7.8834</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,48</b>	<b>15,48</b>

**11.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	SEINFRA	UN	1,00000000	63.6900	63.6900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>63.6900</b>	<b>63.6900</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	SEINFRA	H	1,10000000	16.7700	18.4470
12312	SEINFRA	H	1,10000000	20.7700	22.8470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>41,2940</b>	<b>41,2940</b>
<b>VALOR:</b>				<b>104,98</b>	<b>104,98</b>

*Colibris*

**11.8. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,2100</b>
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>VALOR:</b>	<b>29,1550</b>
					<b>70,37</b>

**11.9. 97670 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	19,93	21,92
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,92</b>
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	19,49	3,35

*Handwritten signature*



Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
 Secretaria da Educação

88264	ELETRICISTA COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,17210000	23,72	4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							7,43
VALOR:							29,35

11.10. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	126,2862	142,0720	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						142,0720	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	399,5100	399,5100	
TOTAL Material:						399,5100	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875	
TOTAL Mão de Obra:						34,9875	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	404,8000	109,2960	



*Handwritten signature in blue ink.*





MUNICÍPIO DE

# TAUÁ

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,2100	13,5993
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>159,3021</b>
<b>VALOR:</b>						<b>735,87</b>

11.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200	8,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4200</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633	4,8633
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8866</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,31</b>	

11.12. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
I0347	SEINFRA	M	1,02000000	13,6200	13,8924	13,8924
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,8924</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL





Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
 Secretaria da Educação

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,27</b>

**11.13. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25
00001571 TERMINAL, A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,43</b>	

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,49	1,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,72	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>2,86</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>13,29</b>	

**11.14. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**



*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,43</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06630000	19,49	1,29
88264	SINAPI	H	0,06630000	23,72	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>2,86</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>13,29</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,15</b>

11.15. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)



Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,49	0,68	
88264	ELETRICISTA COMPLEMENTARES	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	23,72	0,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							1,51	
VALOR:							11,66	

11.16. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	354,63	354,63		
00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,88	14,64		
				TOTAL Material:	369,27		

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,49	25,78
88264	ELETRICISTA COMPLEMENTARES	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	23,72	31,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							57,16
VALOR:							426,43

*Handwritten signature*



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

11.17. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	89,8500	89,8500	89,8500	89,8500
<b>TOTAL Material:</b>			<b>89,8500</b>	<b>89,8500</b>		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930		
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>33,7860</b>	<b>33,7860</b>		
<b>VALOR:</b>			<b>123,64</b>	<b>123,64</b>		

11.18. 00039756 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039756 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	340,77	340,77	340,77	340,77
<b>TOTAL Material:</b>			<b>340,77</b>	<b>340,77</b>		
<b>VALOR:</b>			<b>340,77</b>	<b>340,77</b>		

11.19. 00012038 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)						
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE

# TAUÁ

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,000000000	425,80	425,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>425,80</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>425,80</b>

11.20. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 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	SINAPI	UN	2,000000000	0,22	0,44
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,000000000	13,85	13,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,358100000	19,49	6,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,358100000	23,72	8,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,46</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29,75</b>



*Handwritten signature in blue ink.*

11.21. 95787 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	SINAPI	UN	2,00000000	0,22	0,44	
00002593	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01	
				TOTAL Material:		12,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,31540000	19,49	6,14	
88264	SINAPI	H	0,31540000	23,72	7,48	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,62
				VALOR:		26,07

11.22. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	SINAPI	UN	2,00000000	0,22	0,44	

*[Handwritten signature]*

00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	18,29	18,29
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,73</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	19,49	7,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	23,72	9,50
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>17,31</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>36,04</b>	

<b>11.23.91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,50	2,75
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,75</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,49	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,72	2,15
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,92</b>	
<b>Serviço</b>						
				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>COEFICIENTE</b>	<b>TOTAL</b>	

*Moacir*



91170	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	SINAPI	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,11</b>	

11.24. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	SINAPI	M	1,10000000	4,28	4,70	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,70</b>		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,10500000	19,49	2,04	
88264	SINAPI	H	0,10500000	23,72	2,49	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>4,53</b>		
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Cady



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

91170	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	SINAPI	M	1.00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,67</b>

11.25. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,31	2,54
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>2,54</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,49	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	23,72	1,89
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>3,44</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Colf*



91170	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	SINAPI	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,42</b>	

11.26 COM-43917843 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	72,8500	72,8500
101386	Luminária industrial Tecnolux ref.LM 210/3 (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	130,2000	130,2000
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>203,05</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,7600	15,7600
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,9100	10,9100
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>26,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>229,7200</b>

11.27 COM-47882731 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4 X 3m. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103972	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	1,00000000	79,90	79,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	15,76	11,82
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,91	8,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,90</b>

**11.28 COM-93396548 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X 3m. (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103973	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	ORSE	un	1,00000000	105,00	105,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>105,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	15,76	11,82
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,91	8,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,00</b>

**11.29. COM-85971482 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 3m. (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103836	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	ORSE	un	1,00000000	189,00	189,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>189,00</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	SINAPI	H	0,75000000	15,76	11,82
00006111	SINAPI	H	0,75000000	10,91	8,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>209,00</b>

**11.30. COM-83937641 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR (Im 30mA) 100A. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002418	SBC	un	1,00000000	868,63	868,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>868,63</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	SINAPI	H	0,90000000	15,76	11,82
00002436	SINAPI	H	0,90000000	10,91	8,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>888,63</b>

**12.1. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0434	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7100	74,7100

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 126  
C.P.L.

*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE

# TAUÁ

Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
Secretaria da Educação

12431	TAMPA EM Fôfo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	390,6900	390,6900
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	75,8400	60,6720
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	29,8300	29,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>555,9020</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3200</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,00800000	375,3300	3,0026
C0840	SEINFRA	M3	0,03980000	395,5400	15,7425
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,7451</b>
<b>VALOR:</b>					<b>610,97</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,5200</b>

12.2. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)



*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
TOTAL Mão de Obra:					2,5155
VALOR:					11,04

**12.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	1,00000000	25,1800	25,1800
11910	SEINFRA	UN	0,50000000	6,9000	3,4500
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES					
TOTAL Material:					28,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					47,40

**12.4. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8" x3,00m GCW 19L30 (UN)**

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



*Colibris*

17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8200	46,8200
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>52,5200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SERVENTE	H	2,40000000	15,5500	37,3200	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>62,2440</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>114,76</b>	

12.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	45,1600	0,2258	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	39,2200	0,2942	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,9100	3,9491	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,4691</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248	
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,9016</b>	



*Handwritten signature*



VALOR: 13,37

12.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900	
TOTAL Material:					4,2900	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12312	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
TOTAL Mão de Obra:					7,5080	
VALOR:					11,80	

13.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978	
17893	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200	
10805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920	
TOTAL Material:					270,9098	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>326,93</b>

**13.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>194,1614</b>

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,4050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,57</b>

**13.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

*Only*



MUNICÍPIO DE

**TAUÁ**

Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
Secretaria da Educação

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.891,5500
ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M					
11911	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO					
<b>TOTAL Material: 3.152,4300</b>					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,08650000	337,0800	29,1574
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
<b>TOTAL Serviço: 29,1574</b>					
<b>VALOR: 3.181,59</b>					
<b>13.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM					
<b>TOTAL Material: 3.506,4600</b>					



VALOR: 3.506,46

**13.5. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2.128,7300</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>2.128,73</b>

**13.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>62,1500</b>	
<b>Mão de Obra</b>					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,2725</b>	

*Handwritten signature*



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082
VALOR:					78,83

13.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

13.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
TOTAL Material:					402,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600



*Handwritten signature in blue ink.*

VALOR: 450,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.9. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)					
00043130	SINAPI	KG	0,07970000	18,37	1,46
00011002	SINAPI	KG	0,00250000	41,85	0,10
00007158	SINAPI	M2	1,02030000	44,80	45,70
00007698	SINAPI	M	0,87010000	48,38	42,09
00007696	SINAPI	M	0,61050000	81,05	49,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	0,97740000	23,31	22,78
88316	SINAPI	H	0,97740000	18,34	17,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>40,70</b>
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Comissão Permanente de Licitação  
 135  
 Fis  
 C  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Tauá-CE



Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
 Secretaria da Educação

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.00450000	405,71	1,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,35</b>

13.10. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	130,8300	130,8300	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>130,8300</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1600</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	SEINFRA	M2	0,60000000	104,7900	62,8740	
C0776	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1800	7,7250	
C0782	SEINFRA	M2	1,25000000	16,7100	20,8875	



*Handwritten signature in blue ink.*



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação

C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,8400	38,5500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>133,7454</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>282,73</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	1,00000000	86,4000	86,4000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>86,4000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>86,40</b>

13.11. C4410 - EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2" (M)

César Augusto Feitosa Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 340439 RNP 0618247840

*César Augusto Feitosa Gonçalves*

César Augusto Feitosa Gonçalves  
Eng. Civil CREA/CE: 340439  
RNP: 0618247840

Tauá/CE 01 de junho de 2023





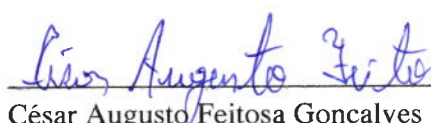


MUNICÍPIO DE  
**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Secretaria da Educação



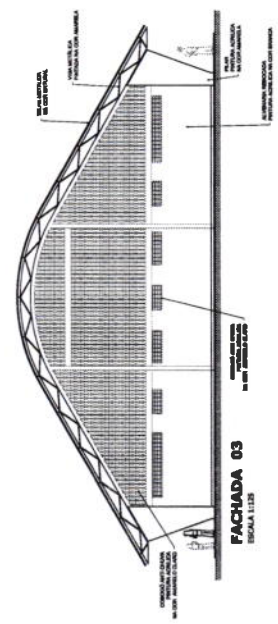
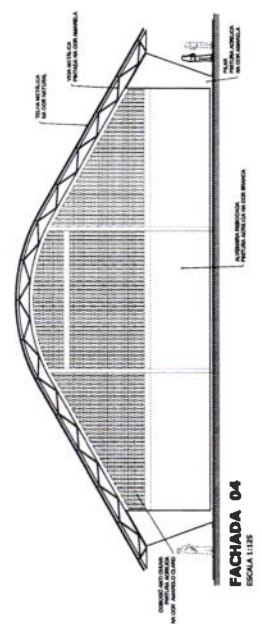
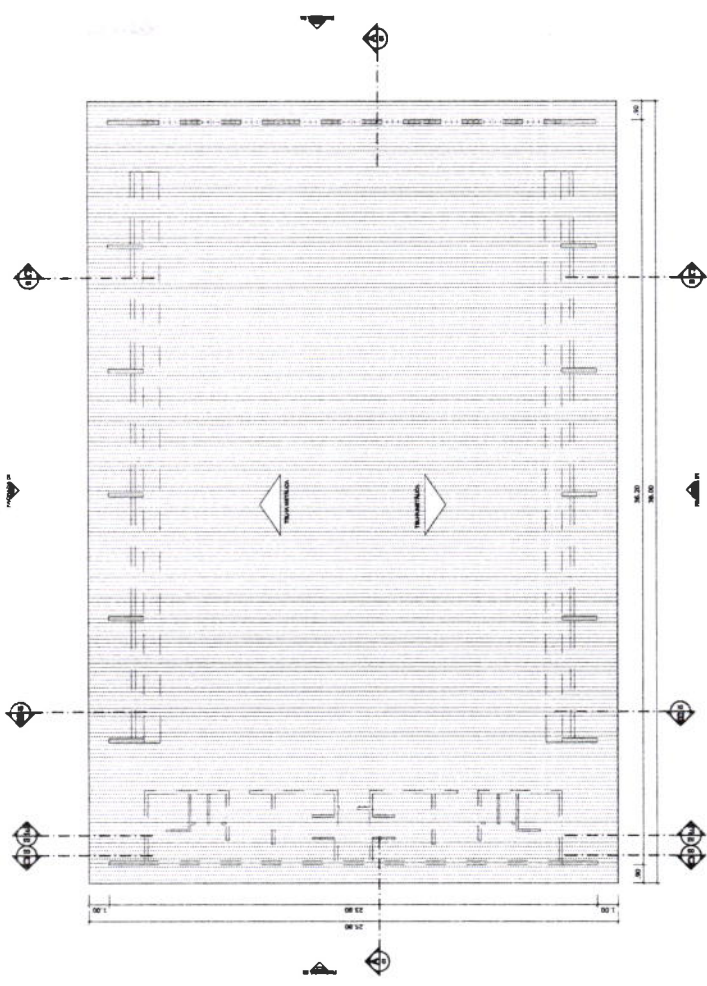
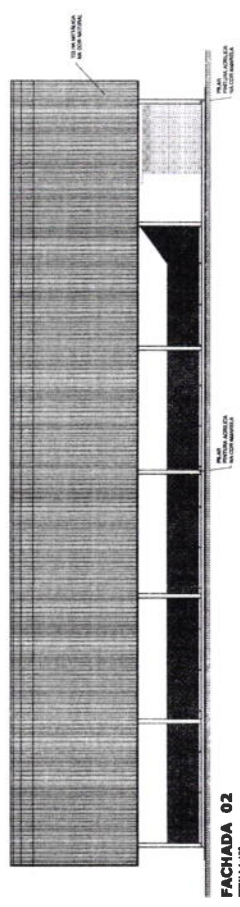
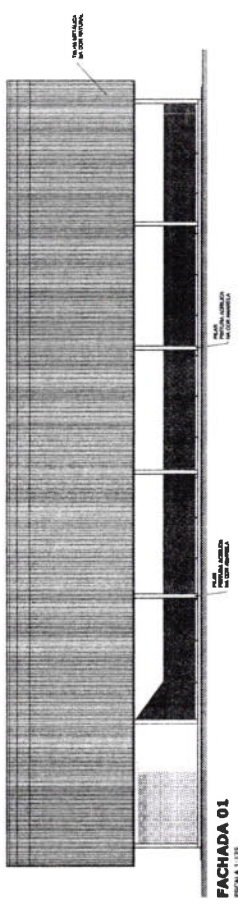
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI		
<b>DADOS DA OBRA:</b>		
<b>OBJETO:</b> Construção de quadra escolar coberta, com vestiário, padrão FNDE.		
<b>LOCAL:</b> Rua: Pedro Matias de Vasconcelos; S/N; Bairro: Bezerra e Sousa, Tauá/CE.		
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI-EDIFICAÇÕES		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,00%
S	Seguros	0,40%
R	Riscos e Imprevistos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
G	Garantias	0,40%
	<b>Total</b>	<b>5,36%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	8,07%
	<b>Total</b>	<b>8,07%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,50%
I.4	CPRB	2,00%
	<b>Total</b>	<b>7,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
<b>BDI =</b>	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$	<b>x 100</b>
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>25,00%</b>

  
César Augusto Feitosa Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 340439  
RNP: 0618247840



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>





**BRASIL** República Federativa do Brasil  
**Ministério da Educação**  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PARECER Nº 15/2011-CP/MEC

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 EMPREITEIRO: \_\_\_\_\_

PROJETADO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_

ESTUDO: \_\_\_\_\_  
 COTA: \_\_\_\_\_  
 RUA: \_\_\_\_\_

**Comissão Permanente de Licitação**  
**Secretaria Municipal de Trabalho**  
 C.P.L.

PROJETO ARQUITETÔNICO  
**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
 QUADRA COBERTA  
 PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS

CONHECEDOR: \_\_\_\_\_  
 CUBIST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETADE: \_\_\_\_\_  
 ARQUITETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ASSINATURA: \_\_\_\_\_

PROJETO Nº: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 ASSINATURA: \_\_\_\_\_

ARQ 02/05



**BRASIL** Ministério de Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Educação  
 PAIS RICOS E PAIS SEM FOMECA

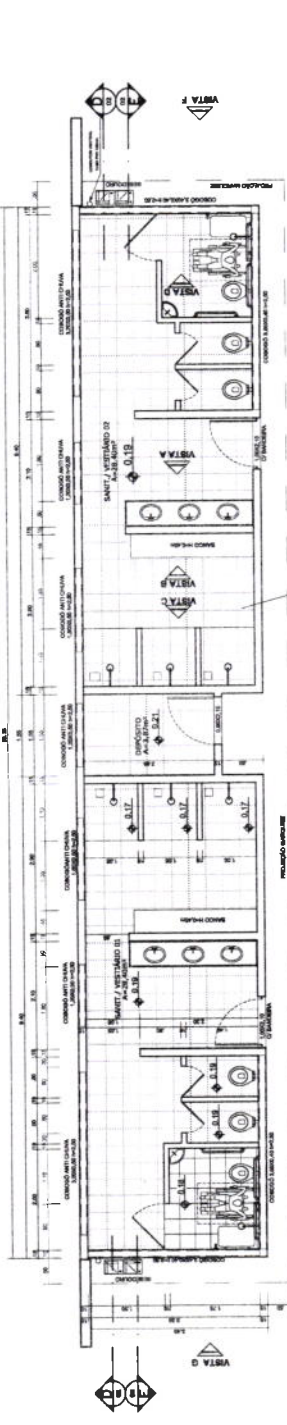
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

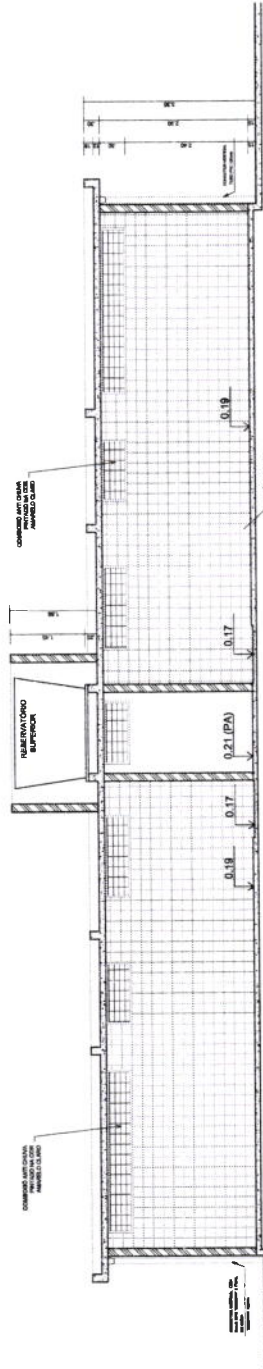
PROJETANTO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

TÍTULO: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 PROJETO ARQUITETÔNICO  
 PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

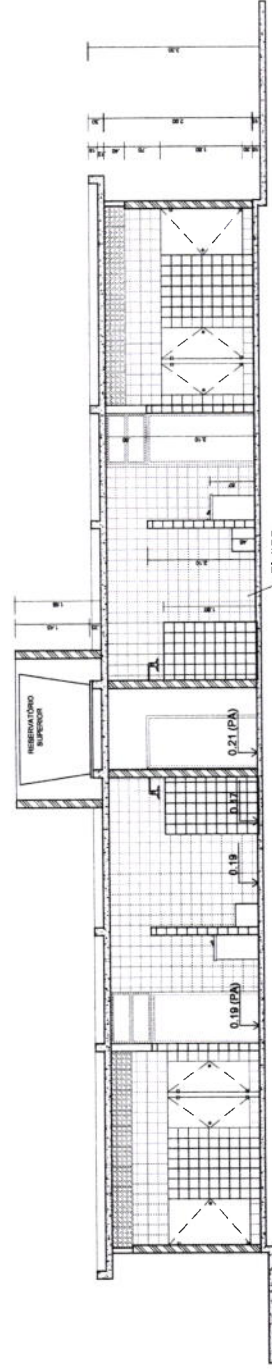
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: 1:50  
 DATA: 14/03/2011  
 Nº DE PROJEÇÃO: 03/05



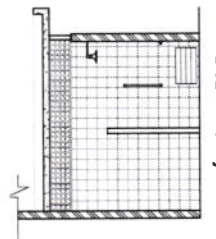
**VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:50



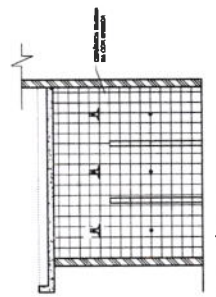
**VESTIÁRIO - CORTE DD**  
ESCALA 1:50



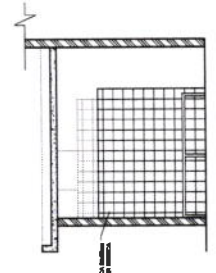
**VESTIÁRIO - CORTE EE**  
ESCALA 1:50



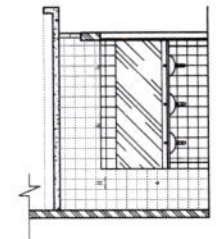
**VESTIÁRIO: VISTA D**  
ESCALA 1:50



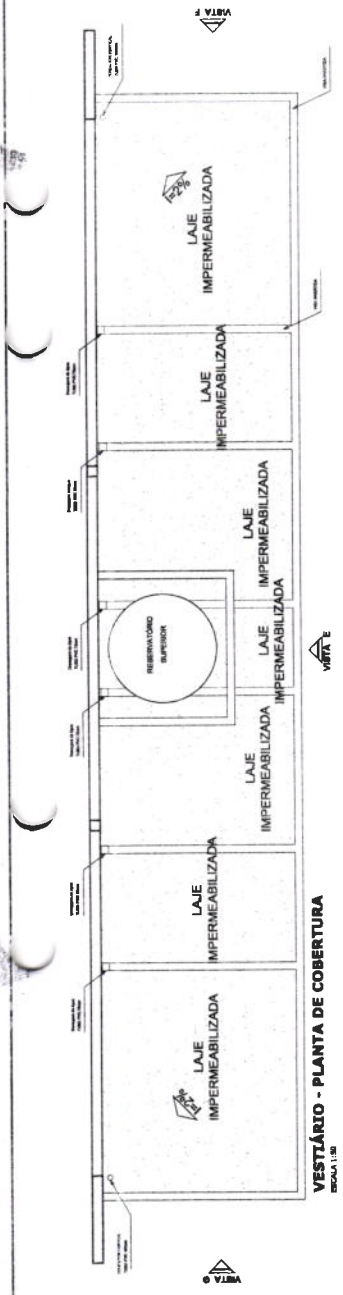
**VESTIÁRIO: VISTA C**  
ESCALA 1:50



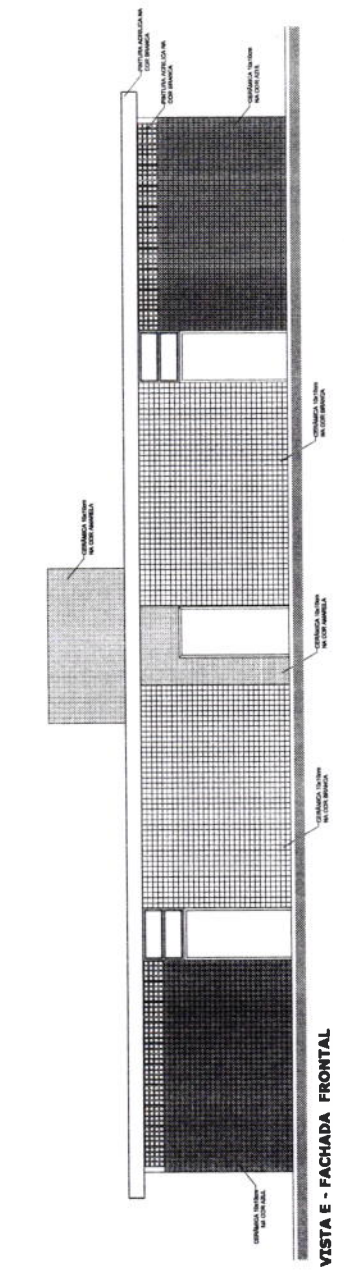
**VESTIÁRIO: VISTA B**  
ESCALA 1:50



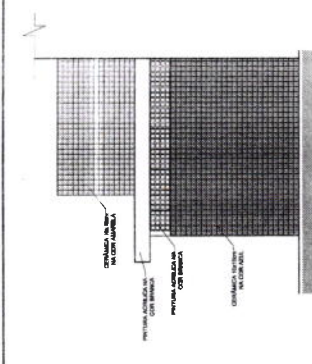
**VESTIÁRIO: VISTA A**  
ESCALA 1:50



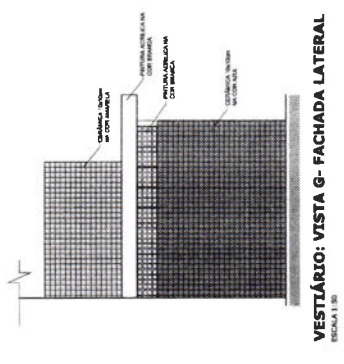
**VESTIÁRIO - PLANTA DE COBERTURA**  
ESCALA 1:50



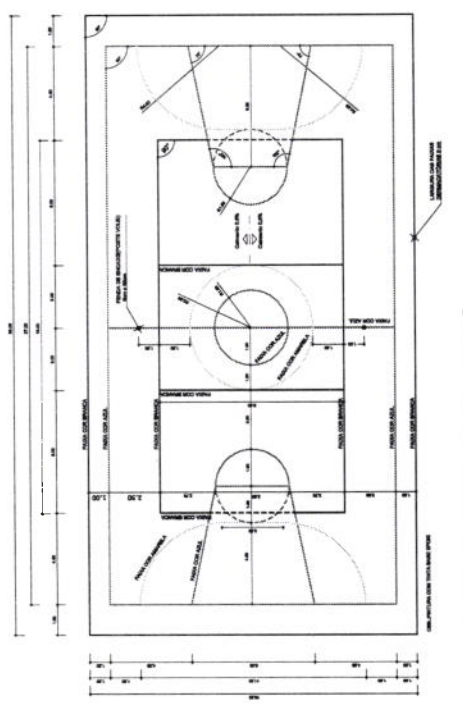
**VESTIÁRIO - VISTA E - FACHADA FRONTAL**  
ESCALA 1:50



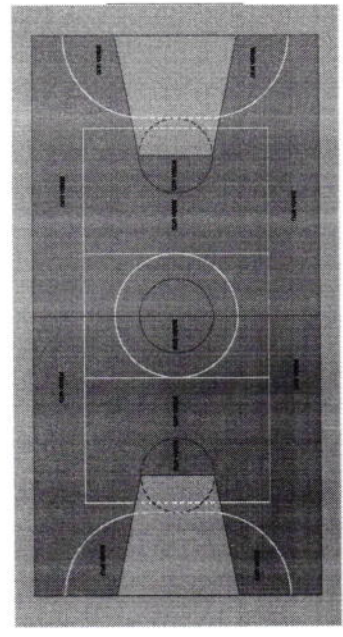
**VESTIÁRIO - VISTA F - FACHADA LATERAL**  
ESCALA 1:50



**VESTIÁRIO - VISTA G - FACHADA LATERAL**  
ESCALA 1:50



**PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS**  
ESCALA 1:200



**PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA**  
ESCALA 1:200

**BRASIL** Ministério de Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Educação  
PARA RICO E PAZ POR TODA VIDA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
PREPAREDADO: \_\_\_\_\_  
ENFERMEIRO: \_\_\_\_\_

PROJETANTE: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
COP: \_\_\_\_\_

DUVO

CRCA

CR

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
143  
Fis  
C.P.L.

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
PROJETO ARQUITETÔNICO

QUADRA COBERTA  
DETALHE PORMENORADO  
VESTIÁRIO COBERTURA E FACHADAS

ARQ

PROJETO Nº 04/05





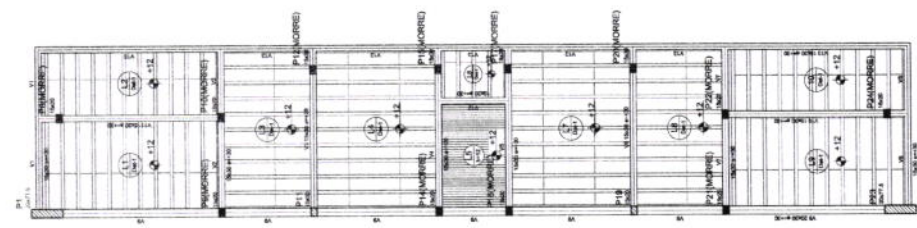
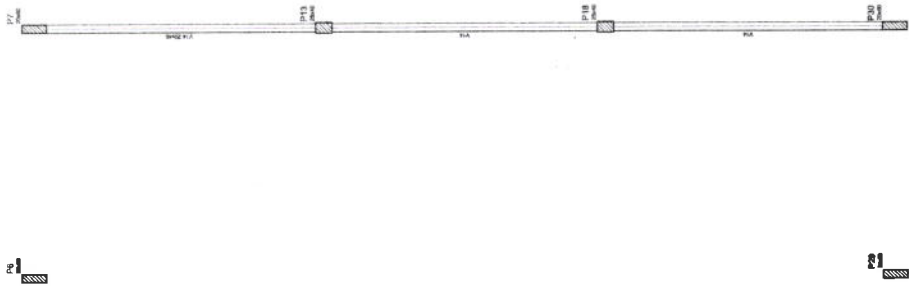








Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1,00	100,00	100,00
2	1,00	200,00	200,00
3	1,00	300,00	300,00
4	1,00	400,00	400,00
5	1,00	500,00	500,00
6	1,00	600,00	600,00
7	1,00	700,00	700,00
8	1,00	800,00	800,00
9	1,00	900,00	900,00
10	1,00	1000,00	1000,00
11	1,00	1100,00	1100,00
12	1,00	1200,00	1200,00
13	1,00	1300,00	1300,00
14	1,00	1400,00	1400,00
15	1,00	1500,00	1500,00
16	1,00	1600,00	1600,00
17	1,00	1700,00	1700,00
18	1,00	1800,00	1800,00
19	1,00	1900,00	1900,00
20	1,00	2000,00	2000,00



**BRASIL** Ministério de Educação  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNE

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_  
 DISTRITO: \_\_\_\_\_

PROJETANTE: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_

OBJETO: \_\_\_\_\_

VALOR: R\$ \_\_\_\_\_

CONDIÇÕES: \_\_\_\_\_

QUADRA COBERTA  
 PROJETO ESTRUTURAL

QUADRA COBERTA  
 FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 320

EST

04/11

Forma do pavimento Nivel 320



RELAÇÃO DO AÇO

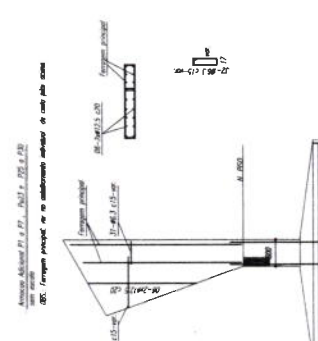
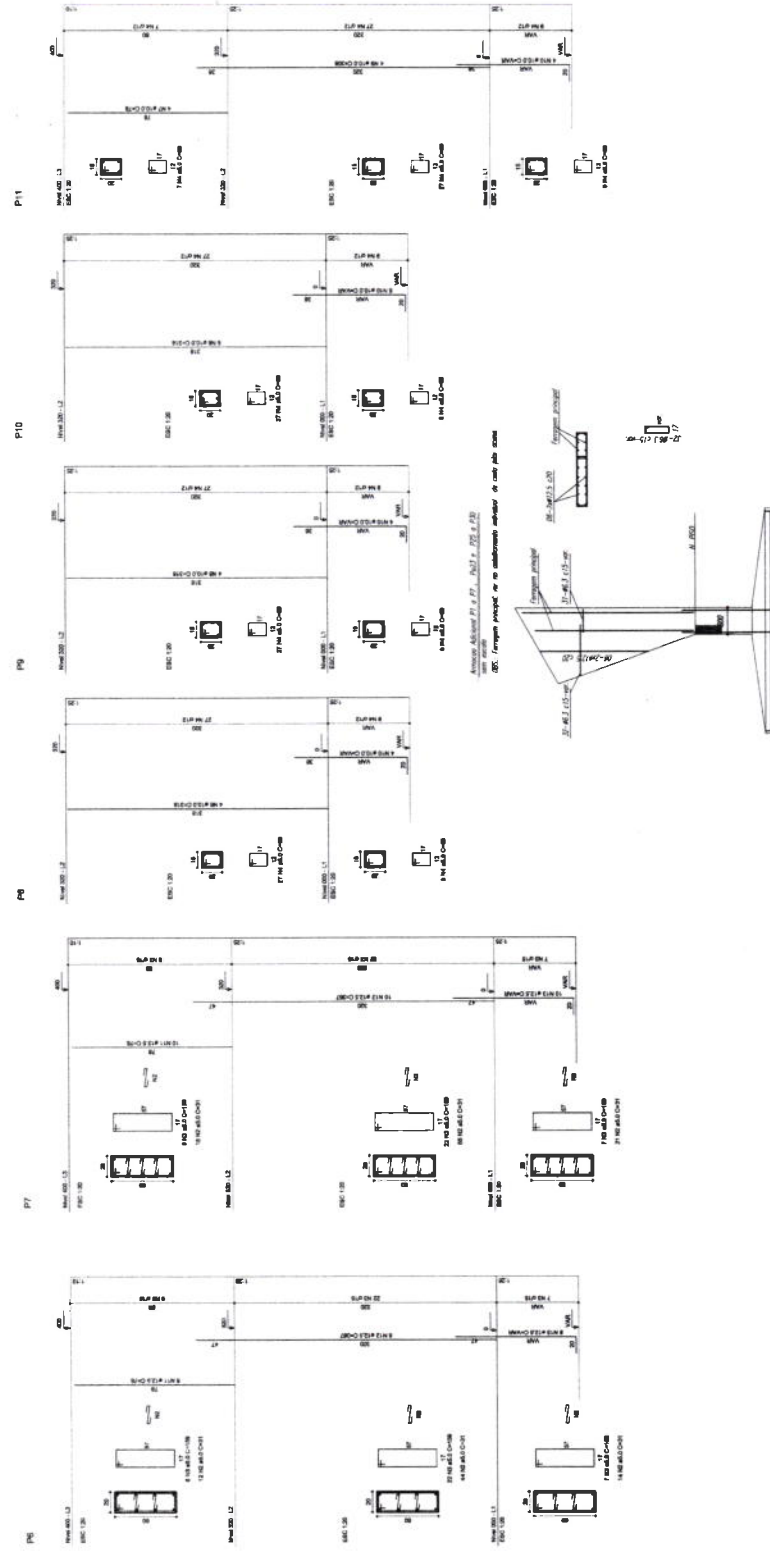
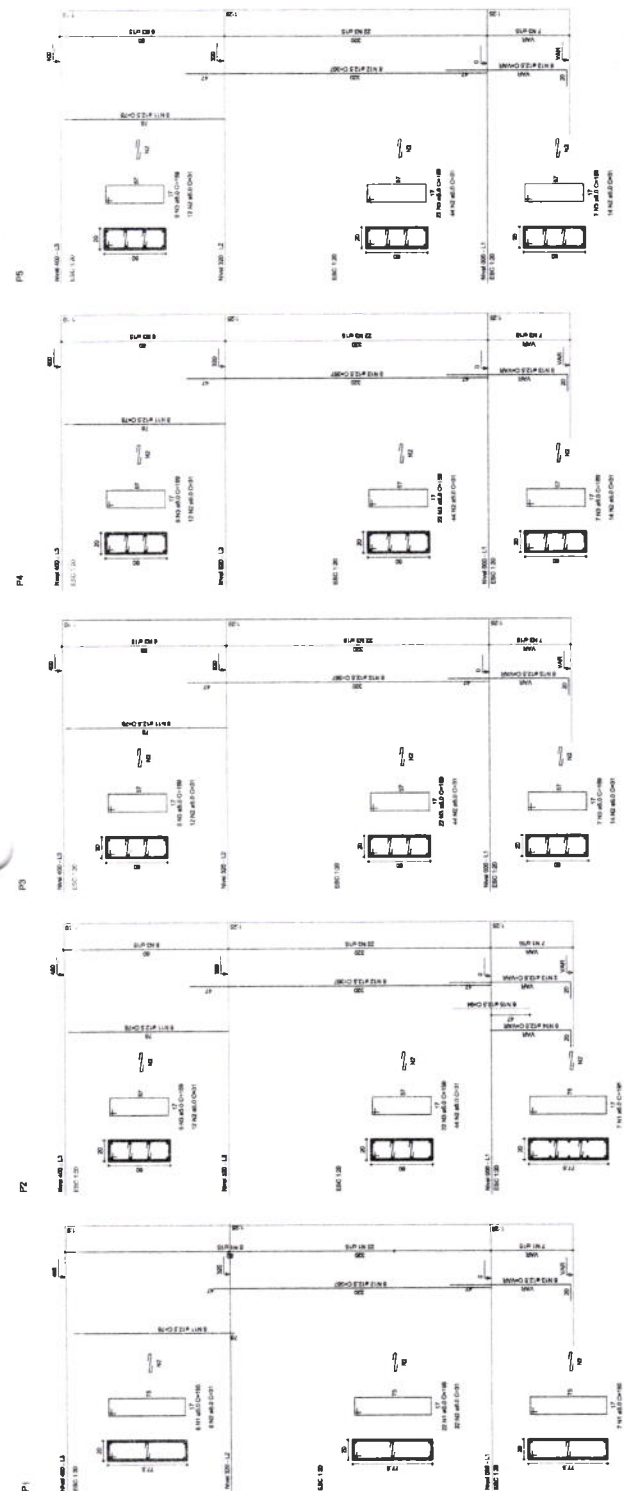
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL (cm)
P24-L3	1	5.0	42	195	8190
P4-L3	2	5.0	490	31	15190
P11-L3	3	5.0	77	89	32771
P2-L2	4	5.0	263	89	32771
P8-L2	5	5.0	35	128	4515
P10-L2	6	5.0	70	38	2520
P11-L2	7	10.0	4	78	312
P14-L2	8	10.0	26	318	8289
P2-L1	9	10.0	4	VAR	VAR
P8-L1	10	10.0	34	VAR	VAR
P11-L1	11	12.5	64	78	4962
P14-L1	12	12.5	64	367	23488
P20-L1	13	12.5	58	VAR	VAR
P11-L1	14	12.5	8	VAR	VAR
P14-L1	15	12.5	8	VAR	304

ACO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	148.8	88.6
CA60	12.5	392.5	416.2
CA60	5.0	807.4	136.8
<b>PESO TOTAL</b>			<b>631.6</b>
CA50		515.8	
CA60		136.8	

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	148.8	88.6
CA60	12.5	392.5	416.2
CA60	5.0	807.4	136.8
<b>PESO TOTAL</b>			<b>631.6</b>
CA50		515.8	
CA60		136.8	

Vol. de concreto total = 5.02 m³  
 Área de forma total = 85.74 m²



**BRASIL** Ministério da Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROJETADO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_

QUADRA COBERTA

ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANOS (P1 a P11)

**EST**

PROJETO: 06/11



RELAÇÃO DO AÇO

P18-L3	P28-L3
P25-L3	P27-L3
P28-L3	P30-L3
P18-L2	P17-L2
P19-L2	P20-L2
P21-L2	P22-L2
P23-L2	P24-L2
P26-L2	P28-L2
P16-L1	P17-L1
P18-L1	P20-L1
P21-L1	P22-L1
P23-L1	P24-L1
P25-L1	P26-L1
P28-L1	

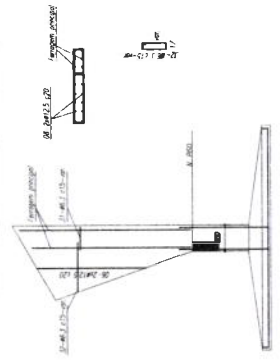
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL (cm)
60	1	5,0	35	129	4515
	2	5,0	70	36	2520
	3	5,0	258	89	17971
	4	5,0	42	95	4190
	5	5,0	150	100	15000
	6	5,0	203	159	32277
	7	10,0	4	78	312
	8	10,0	26	318	8268
	9	10,0	4	358	1432
	10	10,0	30	VAR	VAR
	11	10,0	64	VAR	4092
	12	12,5	64	367	23488
	13	12,5	58	VAR	VAR
	14	12,5	8	VAR	VAR
	15	12,5	8	84	564

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10,0	148,8	99,6
CA60	12,5	392,5	418,2
CA80	5,0	807,4	136,8
PESO TOTAL			
CA50		515,8	
CA60		136,8	

Vol. de concreto total = 5,82 m³  
 Área de forma total = 85,74 m²

Atenção: Modelo P17, P27, P28-L1, P28-L2, P28-L3  
 sem aço.  
 OCS: largura superior de 10,00m, medida de 1,00m por uma.



**BRASIL** Ministério da Educação  
 FINE Fundação Nacional de Ensino e Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIRO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROJETADO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

DUVIDA: \_\_\_\_\_  
 OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

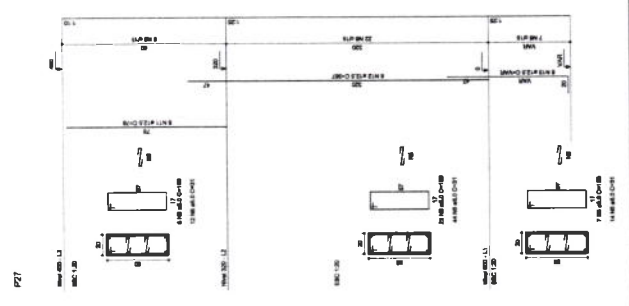
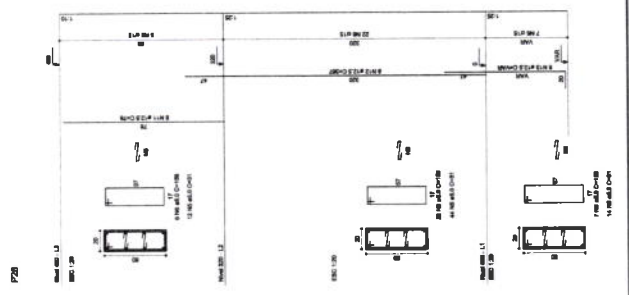
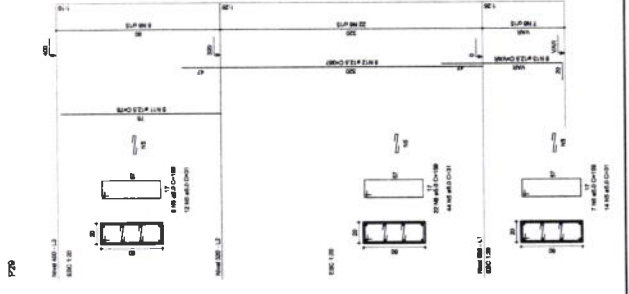
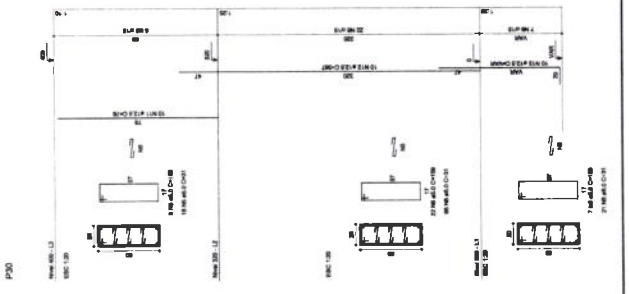
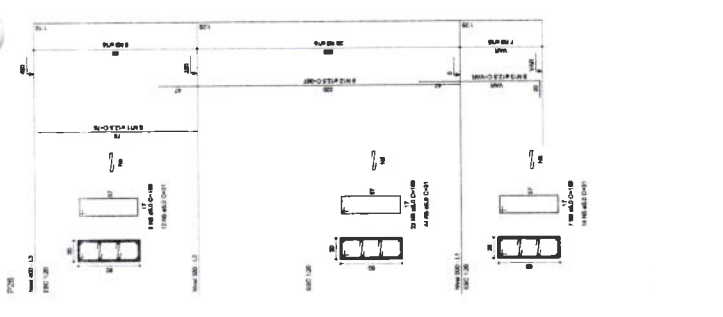
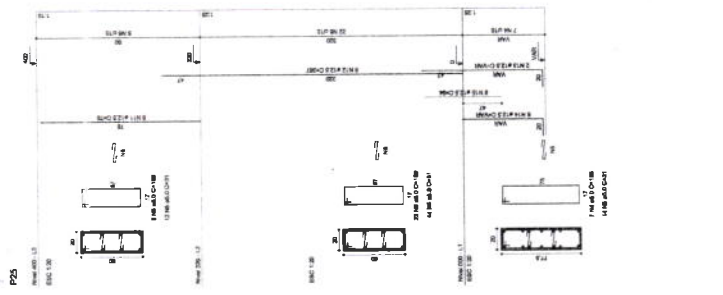
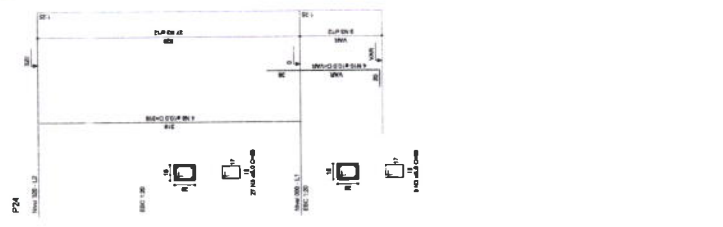
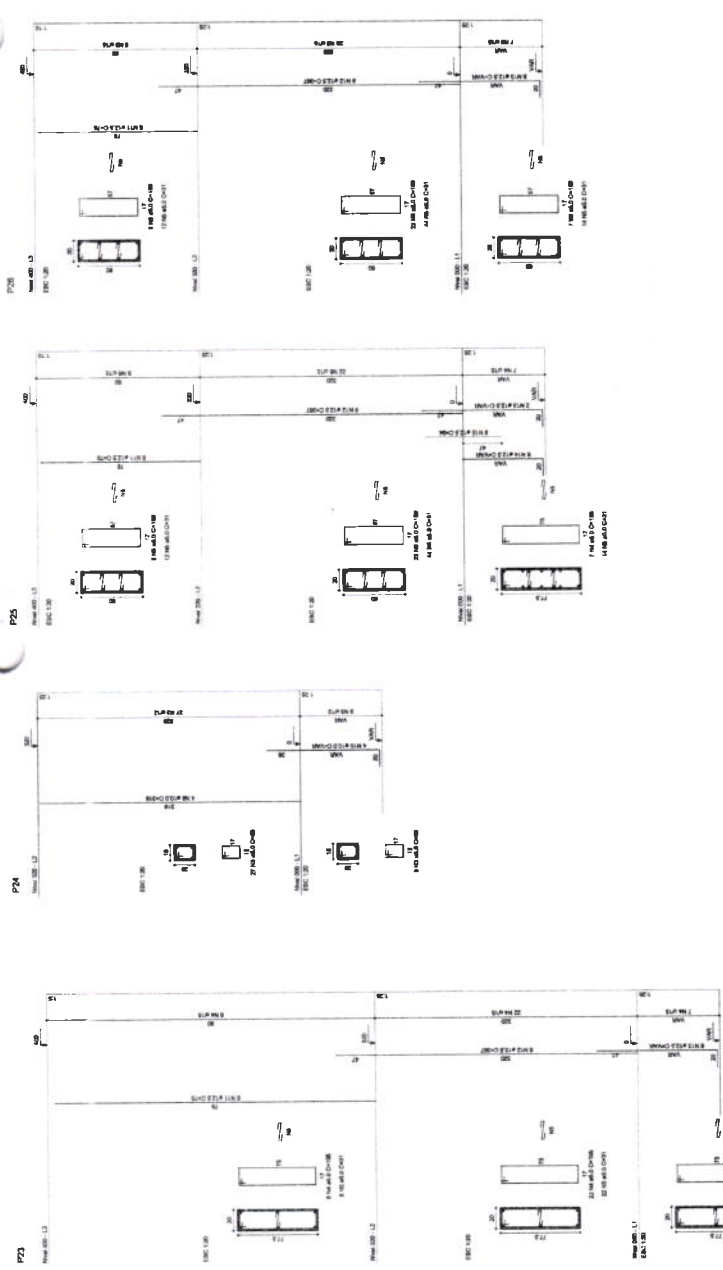
**Comissão Permanente de Licitação**  
 Prefeitura Municipal de Taubaté  
 Fis. 153  
 C.P.L.

**QUADRA COBERTA**  
 PROJETO ESTRUTURAL

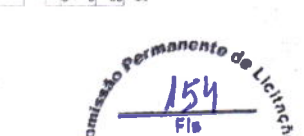
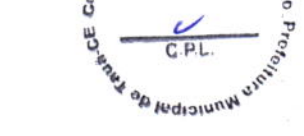
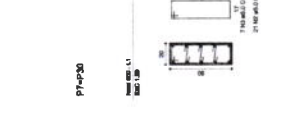
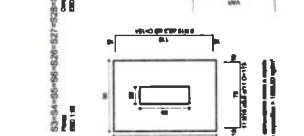
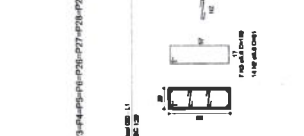
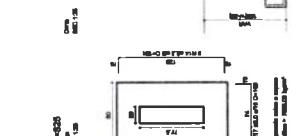
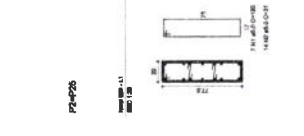
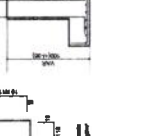
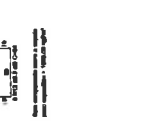
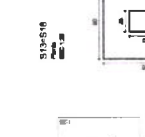
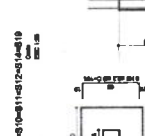
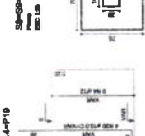
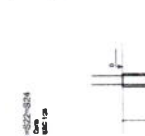
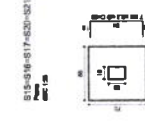
CONVENÇÃO: QUADRA - Cobertura  
 Estrutura de Concreto  
 Pilares (P22 ao P30)

ESTADO: SP  
 MUNICÍPIO: TAUBATÉ  
 DATA: 08/11

PROJETO: EST. 08/11







Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté

154  
Fls

C.P.L.

RELAÇÃO DE QUANTIDADE

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	m²	100,00	100,00
2	m²	200,00	400,00
3	m²	300,00	900,00
4	m²	400,00	1.600,00
5	m²	500,00	2.500,00
6	m²	600,00	3.600,00
7	m²	700,00	4.900,00
8	m²	800,00	6.400,00
9	m²	900,00	8.100,00
10	m²	1.000,00	10.000,00
11	m²	1.100,00	12.100,00
12	m²	1.200,00	14.400,00
13	m²	1.300,00	16.900,00
14	m²	1.400,00	19.600,00
15	m²	1.500,00	22.500,00
16	m²	1.600,00	25.600,00
17	m²	1.700,00	28.900,00
18	m²	1.800,00	32.400,00
19	m²	1.900,00	36.100,00
20	m²	2.000,00	40.000,00
21	m²	2.100,00	44.100,00
22	m²	2.200,00	48.400,00
23	m²	2.300,00	52.900,00
24	m²	2.400,00	57.600,00
25	m²	2.500,00	62.500,00
26	m²	2.600,00	67.600,00
27	m²	2.700,00	72.900,00
28	m²	2.800,00	78.400,00
29	m²	2.900,00	84.100,00
30	m²	3.000,00	90.000,00
31	m²	3.100,00	96.100,00
32	m²	3.200,00	102.400,00
33	m²	3.300,00	108.900,00
34	m²	3.400,00	115.600,00
35	m²	3.500,00	122.500,00
36	m²	3.600,00	129.600,00
37	m²	3.700,00	136.900,00
38	m²	3.800,00	144.400,00
39	m²	3.900,00	152.100,00
40	m²	4.000,00	160.000,00
41	m²	4.100,00	168.100,00
42	m²	4.200,00	176.400,00
43	m²	4.300,00	184.900,00
44	m²	4.400,00	193.600,00
45	m²	4.500,00	202.500,00
46	m²	4.600,00	211.600,00
47	m²	4.700,00	220.900,00
48	m²	4.800,00	230.400,00
49	m²	4.900,00	240.100,00
50	m²	5.000,00	250.000,00

**BRASIL** Ministério de Educação e Cultura

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MAQUETO - UF: \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE: \_\_\_\_\_

DOMICÍLIO: \_\_\_\_\_

PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

CINZA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

COMUNICADO Nº: \_\_\_\_\_

QUADRA COBERTA

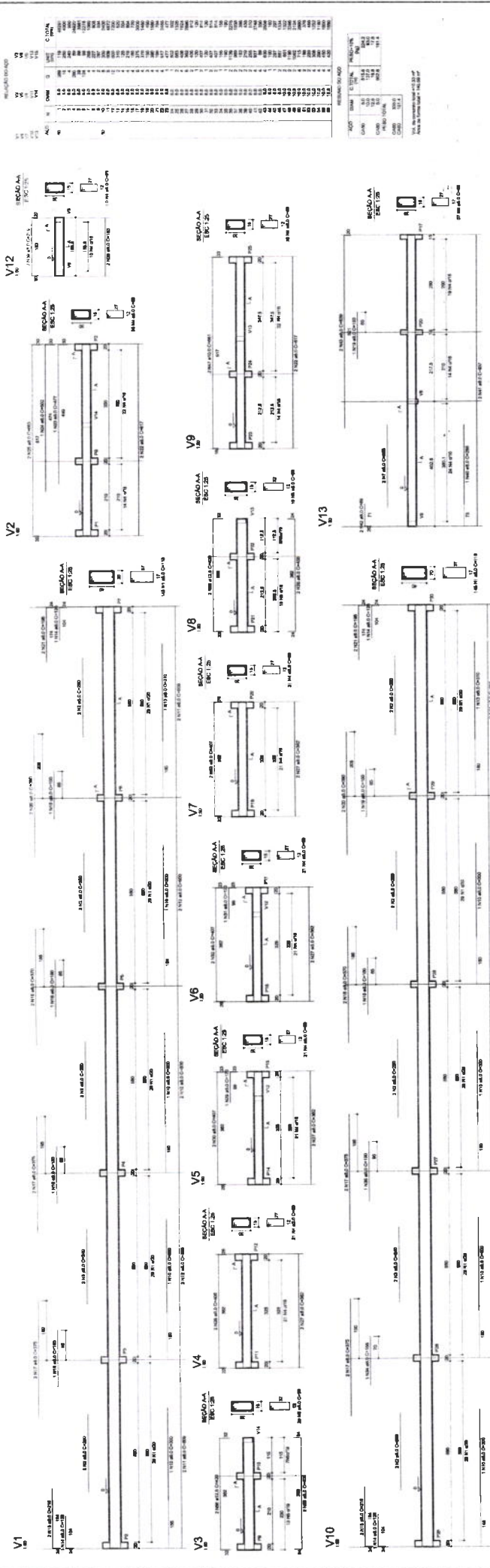
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

SAPATIS

EST

09/11



**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**PARA RICO E PAZ SEM POBREZA**

### PROJETO PADRÃO - FNDE

MANUFRUTO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 DESENHADOR: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

DUPO: \_\_\_\_\_  
 CRIS: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

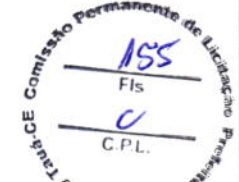
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

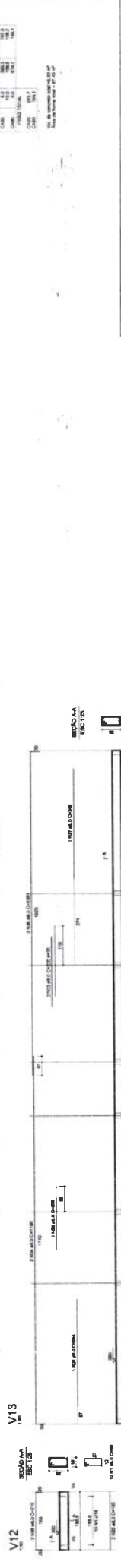
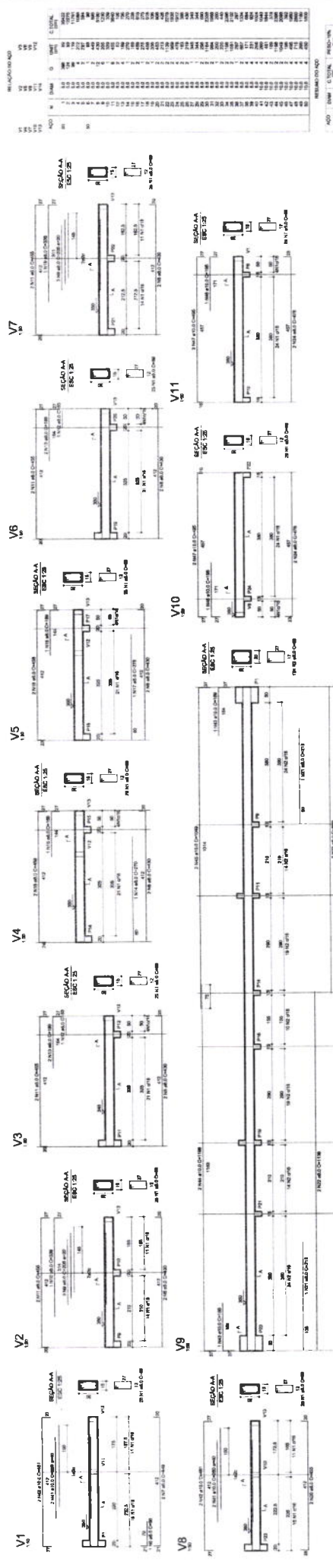
**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 ESTRUTURA DE CONCRETO  
 VIGAS - NÍVEL 000

COBERT: Construção Civil e Infraestrutura Educacional

TÍTULO: VIGAS  
 DATA: 10/11/2010  
 FOLHA: 01 DE 01

EST 10/11

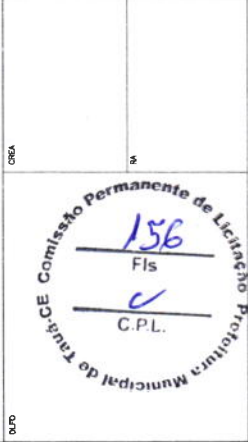




BRASIL  
 Ministério de Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PAIS RICOS PAIS SEM FOMEBA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_



OUTO \_\_\_\_\_  
 OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

QUADRA COBERTA	
PROJETO ESTRUTURAL	
ESTRUTURA DE CONCRETO	
VIGAS - NIVEL 300	
ESTADO: RJ	MUNICÍPIO: JACAREPAGUÁ
REVISÃO: 01	DATA: 08/08/2011
PROJETO: EST	11/11

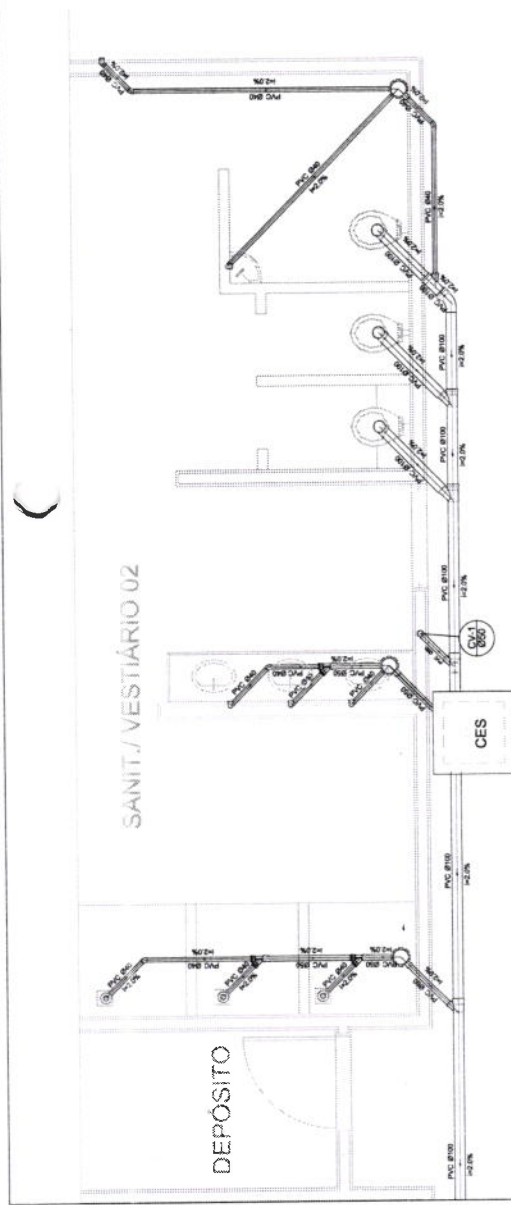


**Legenda**

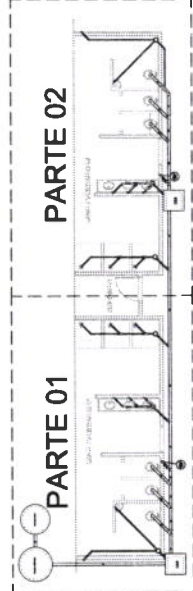
Balancão  
Cama Elevada  
Cama Inspecção Espigão Elevado  
Chuveiro Residencial  
Cura 45° curte Amassa  
Cura 90 curte, coluna  
Janela simples  
Lavatório Residencial com alifo  
Lavatório de Uso Geral  
Vaso Sanitário de 300"

**Lista de Materiais**

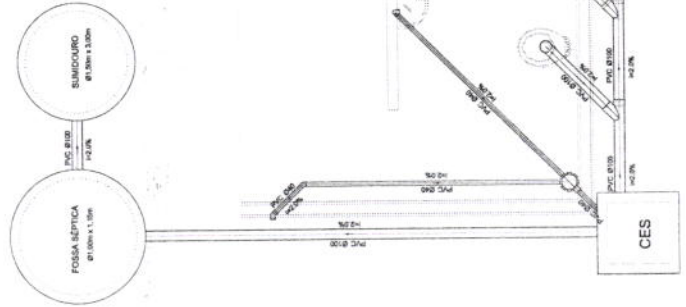
Caixa de Reservação	2,00
Cama de Inspeção de espigão elevada	6,00
CES: 60x60 cm	6,00
PVC Acessórios	6,00
150x150x50	6,00
Plata aluminado de 100x100	6,00
100 mm - 40 mm	6,00
100 mm - 40 mm	6,00
1" - 1,12"	6,00
Valvula 1/2" de 100 mm	6,00
PVC Espigão	8,00
Curva 45 curte	1,00
100 mm	18,00
Curva 90 curte	7,00
40 mm	10,00
Janela 45	10,00
40 mm	6,00
100 mm	6,00
Janela 90 curte de espigão encastado	12,00
40 mm - 1,12"	6,00
100 mm	6,00
Janela 100 mm	6,00
100 mm - 40 mm	6,00
100 mm - 40 mm	6,00
Tubo PVC porta-bolas de vidro	6,50
80 mm - 2"	2,00
40 mm - 1,12"	6,00
Tubo fígido de porta-ba	6,00
100 mm - 4"	6,00
80 mm - 2"	2,00
PVC Espigão	6,00
Curva 90 curte	2,00
Tubo PVC porta-bolas de vidro	6,00
80 mm - 2"	6,00
Verificação	0,00



Planta Baixa - Parte 02  
escala 1:25



LOCALIZAÇÃO  
escala 1:100



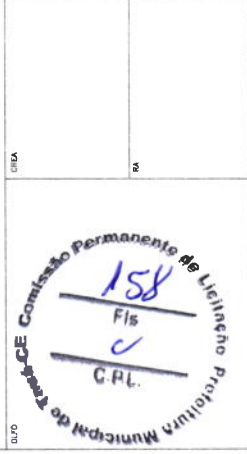
Planta Baixa - Parte 01  
escala 1:25

BRASIL Ministério da Educação FNAE Fundo Nacional de Apoio à Educação Básica

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF  
PROPRIETÁRIO:  
ENDEREÇO:

PROJETADO:  
RESP. TÉCNICO:  
CMA



QUADRA COBERTA  
PROJETO SANITARIO

QUADRA COBERTA  
PLANTA BAIXA

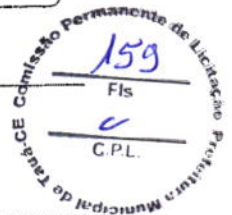
PROJETO SANITARIO

PROJETO: 01/01

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 000000650434**  
**INICIAL**  
**CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL**
**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome: **RODRIGO DA SILVA LOBO**Registro Nacional: **A32138-9**Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista****2. DADOS DO CONTRATO**Contratante: **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**CNPJ: **00.378.257/0001-81**Contrato: **09/2010**Valor: **R\$ 1,00**Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**Celebrado em: **08/02/2010** Data de Início: **10/10/2012**Previsão de término: **10/04/2013**Situação: **BAIXA DE RESPONSABILIDADE**Data Situação: **11/07/2013**Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

QUADRA SBS QUADRA 2

Nº: **bloco F**Complemento: **bloco f 14o andar**Bairro: **ASA SUL**UF: **DF** CEP: **70070929** Cidade: **BRASÍLIA**Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0**Longitude: **0****4. ATIVIDADE TÉCNICA**Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**Quantidade: **994,08**Unidade: **m²****5. DESCRIÇÃO**

Projeto arquitetônico de um ginásio poliesportivo com vestiário.

**6. VALOR**Valor do RRT: **R\$ 63,32**Pago em: **15/10/2012****7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília, 20 de outubro de 2012.  
 Local Dia Mês Ano

  
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 CNPJ: 00.378.257/0001-81

  
**RODRIGO DA SILVA LOBO**  
 CPF: 082.155.277-52

**Rudybert Barros Von Eye**  
 Coordenador de Projetos  
 CGEST
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 0c7yzw Impresso em: 15/08/2014 às 14:33:42 por: , ip: 200.130.5.2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720120053560**

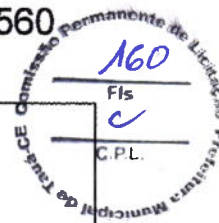
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**RUDYBERT BARROS VON EYE**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1204409706**  
Registro: **02674/D-MT**



2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - MINI** CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**  
SBS QUADRA 02 BLOCO F  
EDIFÍCIO FNDE Número: 02 Bairro: SBS CEP: 70070-929  
Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento:  
E-Mail: **CGEST\_EQUIPE@FNDE.GOV.BR** Fone: (61)2022-503  
Contrato: Celebrado em: 01/03/2012 Valor Obra/Serviço R\$: 0,01  
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: SBS CEP: 70070-929  
EDIFÍCIO FNDE UF: DF Complemento:  
Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento:  
Data de início: 03/09/2012 Previsão término: 30/10/2012 Coordenadas Geográficas: ,  
Finalidade: Escolar Código/Obra pública:  
Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**  
E-Mail: **CGEST\_EQUIPE@FNDE.GOV.BR** Fone: (61) 20225034

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Instalação elétrica de baixa tensão	980,4000	metros quadrados
Projeto Estrutura Concreto Armado	980,4000	metros quadrados
Projeto Instalação hidráulica	980,4000	metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	980,4000	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto de instalações de uma quadra poliesportiva com vestiário a ser executada em várias localidades. Observação: estrutura exceto fundações.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

*Rudybert von Eye*  
Profissional

Contratante

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

**ABENC-DF**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Brasília 05 de outubro de 2012*  
Local Data

*Rudybert von Eye*  
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -  
MINI - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou [www.confec.org.br](http://www.confec.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br) [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4819



Registrada em: 08/10/2012 Valor Pago: R\$ 40,00 Nosso Número/Baba: 0112045072



ART 0720140015885 - Lei 6.496/1977 e Res. 1025/2009

http://servicos.creadf.org.br/art/025/funcoes/form\_impressao.php?N...



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
0720140015885

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

<b>1. Responsável Técnico</b> <b>RUDYBERT BARROS VON EYE</b> Título profissional <b>Engenheiro Civil</b> <b>RNP: 1204409706</b> <b>Registro: 02874/D-MT</b>	
<b>2. Dados do Contrato</b> Contratante: <b>FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO</b> CPF/CNPJ: <b>00.378.257/0001-81</b> SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: <b>02</b> Bairro: <b>ASA SUL</b> CEP: <b>70070-929</b> Cidade: <b>BRASILIA</b> UF: <b>DF</b> Complemento: E-Mail: <b>cegest_equipe@fnde.gov.br</b> Fone: <b>(61)20224338</b> Contrato: Celebrado em <b>24/03/2014</b> Valor Obra/Serviço: <b>R\$ 0,01</b> Vinc. À: <b>ART</b> Tipo de contratante: <b>Pessoa Jurídica de Direito Público</b> Ação institucional: <b>Órgão Público</b>	
<b>3. Dados da Obra/Serviço</b> SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: <b>02</b> Bairro: <b>ASA SUL</b> CEP: <b>70070-929</b> Cidade: <b>BRASILIA</b> UF: <b>DF</b> Complemento: Data de início: <b>24/03/2014</b> Prazo término: <b>27/03/2014</b> Coordenadas Geográficas: Finalidade: <b>Escolar</b> Código/Obra pública: Proprietário: <b>FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO</b> CPF/CNPJ: <b>00.378.257/0001-81</b> E-Mail: <b>cegest_equipe@fnde.gov.br</b> Fone: <b>(61) 20224338</b>	
<b>4. Atividade Técnica</b> Realização: <b>Projeto Estrutura Aço</b> Quantidade: <b>980,4000</b> Unidade: <b>metros quadrados</b> <i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>	
<b>5. Observações</b> <b>ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA, COM EXECUÇÃO PREVISTA PARA DIVERSAS LOCALIDADES (PROJETO-PADRÃO)</b>	
<b>6. Declarações</b> Qualquer conflito ou litígio oriundo do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar. <i>[Assinatura]</i> Profissional <i>[Assinatura]</i> Contratante A acessibilidade: Não. Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004 não se aplicam as atividades profissionais acima relacionadas.	
<b>7. Entidade de Classe</b> <b>ABENC-DF</b>	<b>8. Assinaturas</b> Declaro ser em verdadeiras as informações acima. <i>[Assinatura]</i> <b>24/03/2014</b> Local: _____ Data: <i>[Assinatura]</i> <b>RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04</b> <b>FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81</b>
<b>9. Informações</b> - A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Creadf. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: <a href="http://www.creadf.org.br">www.creadf.org.br</a> - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. <a href="http://www.creadf.org.br">www.creadf.org.br</a> <a href="mailto:informacao@creadf.org.br">informacao@creadf.org.br</a> Tel: (61) 3361-2900 Fax: (61) 3223-4619 <b>CREA-DF</b>	

Registrada em: **31/03/2014** Valor Pago: **R\$ 63,64** Nosso Número/Baixa: **0114013086**













Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231219684**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



INICIAL

**1. Responsável Técnico**  
**CÉSAR AUGUSTO FEITOSA GONÇALVES**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**  
RNP: **0618247840**  
Registro: **340439CE**

**2. Dados do Contrato**  
Contratante: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CE** CPF/CNPJ: **06.074.442/0001-69**  
**AVENIDA MOACIR PEREIRA GONDIM** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **PLANALTO DOS COLIBRIS**  
Cidade: **TAUÁ** UF: **CE** CEP: **63660000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
Valor: **R\$ 1.400,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**RUA Pedro Matias de Vasconcelos** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **Bezerra e Sousa**  
Cidade: **Tauá** UF: **CE** CEP: **63660000**  
Data de Início: **15/05/2023** Previsão de término: **13/06/2023** Coordenadas Geográficas: **-6.009913, -40.28518**  
Finalidade: **Esportivo** Código: **Não Especificado**  
Proprietário: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CE** CPF/CNPJ: **06.074.442/0001-69**

**4. Atividade Técnica**  
14 - Elaboração  
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > Quantidade  
#1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 1,00 Unidade  
un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
Elaboração do orçamento, referente aos serviços a serem executados, para a conclusão da quadra escolar coberta, com vestiário, padrão FNDE.

**6. Declarações**  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**  
NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
CÉSAR AUGUSTO FEITOSA GONÇALVES - CPF: 024.801.083-25

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ CE - CNPJ:  
06.074.442/0001-69

**9. Informações**  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**  
Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **05/06/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216229807**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wy6WZ  
Impresso em: 06/06/2023 às 08:12:13 por: , ip: 200.25.37.76

