



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE  
Sinapi - Dezembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24,1 (Desonerada)



Planilha Orçamentária  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)
<b>1.0 Serviços Preliminares</b>						
1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	531,28	R\$ 0,98	520,65
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	531,28	R\$ 4,12	2.188,87
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 274,17	1.645,02
Subtotal item 1.0						4.354,55
<b>2.0 Movimento de Terra</b>						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,50	R\$ 26,74	254,03
2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	4,99	R\$ 287,41	1.434,18
2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,38	R\$ 469,16	178,28
2.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	9,50	R\$ 19,41	184,40
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	62,33	R\$ 66,11	4.120,64
Subtotal item 2.0						6.171,52
<b>3.0 Infraestrutura</b>						
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,51	R\$ 306,22	1.381,05
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,72	R\$ 345,99	1.633,07
Subtotal item 3.0						3.014,13
<b>4.0 Superestrutura</b>						
4.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,83	R\$ 234,45	663,49
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	39,06	R\$ 74,33	2.903,33
4.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	240,55	R\$ 6,99	1.681,44
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,83	R\$ 140,33	397,13
4.5	74202/001	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	14,80	R\$ 52,63	778,92
Subtotal item 4.0						6.424,33
<b>5.0 Paredes e Paineis</b>						
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL M2 HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	62,04	R\$ 37,58	2.331,46
5.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,60	R\$ 160,04	576,14
Subtotal item 5.0						2.907,61
<b>6.0 Esquadrias Metálicas</b>						
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,00	R\$ 170,41	340,82
Subtotal item 6.0						340,82
<b>7.0 Cobertura</b>						
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	84,00	R\$ 101,81	8.552,04
7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL	M2	84,00	R\$ 24,61	2.067,24
7.3	94219	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,66	R\$ 16,31	288,03
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA	M	28,40	R\$ 14,59	414,36
Subtotal item 7.0						11.321,67
<b>8.0 Forro</b>						
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	14,80	R\$ 7,99	118,25





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE  
Sinapi - Dezembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)



Planilha Orçamentária  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	14,80	R\$	21,19	313,61
<b>Subtotal item 8.0</b>							<b>431,86</b>

9.0 Revestimento							
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	139,16	R\$	4,21	585,86
9.2	87529	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	139,16	R\$	22,13	3.079,61
<b>Subtotal item 9.0</b>							<b>3.665,47</b>

10.0 Pisos Internos							
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	265,74	R\$	25,64	6.813,57
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	265,74	R\$	15,54	4.129,60
10.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	265,74	R\$	74,88	19.898,61
<b>Subtotal item 10.0</b>							<b>30.841,78</b>

11.0 Instalações Elétricas							
11.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	R\$	499,16	499,16
11.2	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	78,03	78,03
11.3	91871	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	52,90	R\$	7,61	402,57
11.4	91872	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3,50	R\$	9,75	34,13
11.5	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	R\$	1.099,77	1.099,77
11.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	257,38	257,38
11.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7,00	R\$	5,39	37,73
11.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	R\$	6,45	38,70
11.9	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$	10,09	10,09
11.10	74130/001	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$	10,09	30,27
11.11	91926	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	385,60	R\$	2,53	975,57
11.12	91928	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	10,50	R\$	3,58	37,59
11.13	74166/001	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	6,00	R\$	188,75	1.132,50
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$	16,79	16,79
11.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$	25,62	25,62
11.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	R\$	10,93	54,65
11.17	73953/002	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$	69,26	138,52
11.18	73953/006	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$	91,36	182,72
11.19	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00	R\$	408,13	1.632,52
11.20	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	2,00	R\$	64,11	128,22
11.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	5,00	R\$	178,75	893,75
<b>Subtotal item 12.0</b>							<b>7.706,27</b>

12.0 Pintura							
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	128,23		10,37	1.329,75
12.2	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	14,80		6,84	101,23
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,00		23,91	47,82
<b>Subtotal item 13.0</b>							<b>1.478,80</b>

13.0 Área de Equipamentos e Jardineiras							
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,83		24,18	286,05





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE  
Sinapi - Dezembro 2016 (Desonerada) e Seinfra - Tab. 24.1 (Desonerada)



Planilha Orçamentária  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

13.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,83	345,99	4.093,06
13.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	32,16	37,58	1.208,57
13.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,29	4,21	232,77
13.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201 4	M2	55,29	22,13	1.223,57
13.6	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	50,78	6,84	347,34
13.7	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	109,00	35,58	3.878,22
13.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	7,30	17,37	126,80
13.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,03	71,20	1.070,14
13.10	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	488,83	488,83
13.11	C2995	BARRAS VERTICAIS PARALELAS EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	488,83	977,66
13.12	C3644	EQUIPAMENTO GINASIUIM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	4,00	842,51	3.370,04
13.13	S0001	FLEXORES DE BRAÇOS EM TUBO VAPOR ESMALTE SINTÉTICO	UN	8,00	135,36	1.082,88
<b>Subtotal item 14.0</b>						<b>18.385,92</b>

<b>14.0 Serviços Complementares</b>						
14.1	9537	LIMPEZA GERAL	M2	531,28	1,94	1.030,68
<b>Subtotal item 15.0</b>						<b>1.030,68</b>

<b>Subtotal Geral</b>					<b>98.075,41</b>	
<b>BDI</b>					<b>27,35%</b>	<b>26.823,63</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>					<b>124.899,04</b>	

  
Carlos Wallacy N. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 061451154-2



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL DO GRUPO A =</b>	<b>1,05</b>
CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL DO GRUPO B =</b>	<b>1,01</b>
CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL DO GRUPO C =</b>	<b>1,06</b>
CÓD.	Impostos	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	4,00
I 4	Desoneração (CPRB)	4,50
	<b>TOTAL DO GRUPO D =</b>	<b>0,88</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,35%</b>

Fórmula para o cálculo do BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC / 100) (1 + DF / 100) (1 + R / 100) (1 + L / 100)}{1 - \left( \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

  
Carlos Wallace N. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 061451154-2





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,99
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,75</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,26
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,44
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,48</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,02
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,61
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,63</b>
<b>GRUPO E</b>		
E1		0
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>88,66</b>

*Carlos Wailacy N. Rodrigues*  
 Carlos Wailacy N. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061451154-2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
				DIAS							
				%	30	%	60	%	90		
1.0	Serviços Preliminares	4,44	R\$ 4.354,55	100,00	R\$ 4.354,55		R\$ -		R\$ -		
2.0	Movimento de Terra	6,29	R\$ 6.171,52	100,00	R\$ 6.171,52		R\$ -		R\$ -		
3.0	Infraestrutura	3,07	R\$ 3.014,13	100,00	R\$ 3.014,13		R\$ -		R\$ -		
4.0	Superestrutura	6,55	R\$ 6.424,33	100,00	R\$ 6.424,33		R\$ -		R\$ -		
5.0	Paredes e Painéis	2,96	R\$ 2.907,61	40,00	R\$ 1.163,04	40,00	R\$ 1.163,04	20,00	R\$ 581,52		
6.0	Esquadrias Metálicas	0,35	R\$ 340,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 340,82		
7.0	Cobertura	11,54	R\$ 11.321,67	20,00	R\$ 2.264,33	60,00	R\$ 6.793,00	20,00	R\$ 2.264,33		
8.0	Forro	0,44	R\$ 431,86	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 431,86		R\$ -		
9.0	Revestimento	3,74	R\$ 3.665,47	20,00	R\$ 733,09	60,00	R\$ 2.199,28	20,00	R\$ 733,09		
10.0	Pisos Internos	31,45	R\$ 30.841,78	20,00	R\$ 6.168,36	60,00	R\$ 18.505,07	20,00	R\$ 6.168,36		
11.0	Instalações Elétricas	7,86	R\$ 7.706,27	20,00	R\$ 1.541,25	40,00	R\$ 3.082,51	40,00	R\$ 3.082,51		
12.0	Pintura	1,51	R\$ 1.478,80	20,00	R\$ 295,76	40,00	R\$ 591,52	40,00	R\$ 591,52		
13.0	Área de Equipamentos e Jardineiras	18,75	R\$ 18.385,92		R\$ -		R\$ -	100,00	R\$ 18.385,92		
14.0	Serviços Complementares	1,05	R\$ 1.030,68	20,00	R\$ 206,14	40,00	R\$ 412,27	40,00	R\$ 412,27		
<b>TOTAIS SIMPLES</b>				<b>100%</b>	<b>98.075,41</b>	<b>32,97%</b>	<b>32.336,50</b>	<b>33,83%</b>	<b>33.178,57</b>	<b>33,20%</b>	<b>32.560,35</b>
<b>BDI</b>				<b>27,35%</b>	<b>26.823,63</b>	<b>9,02%</b>	<b>8.844,03</b>	<b>9,25%</b>	<b>9.074,34</b>	<b>9,08%</b>	<b>8.905,26</b>
<b>TOTAL SIMPLES COM BDI</b>				<b>100%</b>	<b>124.899,04</b>		<b>41.180,53</b>		<b>42.252,90</b>		<b>41.465,61</b>
<b>ACUMULADO</b>						<b>32,97%</b>	<b>41.180,53</b>	<b>66,80%</b>	<b>83.433,43</b>	<b>100,00%</b>	<b>124.899,04</b>

*Carlos Wailacy M. Rodrigues*  
 Carlos Wailacy M. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061451542  
 06.93  
 LICITACAO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS



Composições de Preço Unitário

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	12,2900	0,9800
SubTotal 01 ▶						0,98
Total Simples						0,98
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						0,98

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MÃO DE OBRA

10498	SINAPI	CARPINTEIRO	H	0,13	7,20	0,936
12543	SINAPI	SERVENTE	H	0,13	4,88	0,634
SubTotal 01 ▶						1,570

2.0 MATERIAIS

I0101	SINAPI	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	14,60	0,292
I1691	SINAPI	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	14,79	0,592
I1724	SINAPI	PREGO	KG	0,012	9,40	0,113
I2429	SINAPI	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	20,60	0,185
SubTotal 02 ▶						1,182
Total Simples						2,75
Encargos Sociais:						1,37
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						4,12

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO

88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,33	16,330
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	12,29	24,580
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARC	M3	0,01	196,39	1,964
SubTotal 01 ▶						42,874

2.0 INSUMOS

4417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN	M	1	4,75	4,750
4491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	6,32	25,280
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	200,00	200,000
5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,19	1,231
SubTotal 02 ▶						231,261
Total Simples						274,13
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						274,17

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3

**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MÃO DE OBRA				
12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,3000
				SubTotal 01	14,30
				Total Simples	14,30
				Encargos Sociais:	12,44
				Valor BDI:	0,00
C1256				Valor Geral:	26,74

Código	Descrição do Serviço	Unidade
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO				
88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	16,33	7,659
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	16,42	7,701
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,42	12,29	103,494
90586	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSI CO POTÊNCI.	CHP	0,14	2,64	0,370
90587	SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSI CO POTÊNCI.	CHI	0,56	1,74	0,974
94962	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARC	M3	0,70	196,39	137,473
				SubTotal 01	257,671
2.0	INSUMOS				
4730	SINAPI PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,54	54,93	29,662
				SubTotal 02	29,662
				Total Simples	287,33
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
73361				Valor Geral:	287,41

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MÃO DE OBRA				
12391	SINAPI PEDREIRO	H	3,00	7,20	21,600
12543	SINAPI SERVENTE	H	10,00	4,88	48,800
				SubTotal 01	70,400
2.0	MATERIAIS				
10108	SINAPI AREIA GROSSA	M3	0,62	50,00	30,915
10163	SINAPI AÇO CA-50	KG	19,00	3,96	71,280
10280	SINAPI BRITA	M3	0,62	56,00	34,440
10805	SINAPI CIMENTO PORTLAND	KG	368,50	0,50	184,250
11605	SINAPI PEDRISCO	M3	0,26	63,20	16,622
				SubTotal 02	337,507
				Total Simples	407,91
				Encargos Sociais:	61,25
				Valor BDI:	0,00
C0089				Valor Geral:	469,16

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3

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





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

<b>1.0 MÃO DE OBRA</b>						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,3000
					SubTotal 01	8,30
<b>2.0 SERVIÇO</b>						
C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,3377	3,6700
					SubTotal 02	3,67
					Total Simples	11,97
					Encargos Sociais:	7,44
					Valor BDI:	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	<b>19,41</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3

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

<b>1.0 MÃO DE OBRA</b>						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,3000
					SubTotal 01	8,30
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
					SubTotal 02	50,60
					Total Simples	58,90
					Encargos Sociais:	7,21
					Valor BDI:	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	<b>66,11</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3

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

<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>						
87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARI	M3	0,3	244,85	73,455
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	16,42	98,520
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	12,29	73,740
					SubTotal 01	245,715
<b>2.0 INSUMOS</b>						
4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	1,1	54,93	60,423
					SubTotal 02	60,423
					Total Simples	306,14
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	<b>306,22</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	M3

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

<b>1.0 MÃO DE OBRA</b>						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,0000	7,2000	50,4000
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	9,6300	4,8800	46,9900
					SubTotal 01	97,39
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,3198	46,0000	14,7100



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE**  
**ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE**



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	0,7400	38,3800
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,5000	25,9400
12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,2500	198,7500
<b>SubTotal 02</b>						<b>277,78</b>

**Total Simples** 375,17  
**Encargos Sociais:** 84,75  
**Valor BDI:** 0,00

**C0056** **Valor Geral:** 345,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

**1.0 COMPOSIÇÃO**

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	12,29	27,653
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	12,43	17,651
89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO TOR ELÉTRICO	CHP	0,73	3,23	2,358
89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MO TOR ELÉTRICO	CHI	0,69	1,04	0,718
<b>SubTotal 01</b>						<b>48,379</b>

**2.0 INSUMOS**

370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,788	40,50	31,914
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	324,16	0,38	123,181
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,589	52,54	30,946
<b>SubTotal 02</b>						<b>186,041</b>
<b>Total Simples</b>						<b>234,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>

**94970** **Valor Geral:** 234,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

**1.0 MÃO DE OBRA**

10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5800
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
<b>SubTotal 01</b>						<b>17,28</b>

**2.0 MATERIAIS**

10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,5800	7,4300
11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,7900	17,7500
11728	SEINFRA	PREGO 18X27	KG	0,2500	9,4000	2,3500
11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2500
11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,1700	6,1800	7,2300
<b>SubTotal 02</b>						<b>42,01</b>

**Total Simples** 59,29  
**Encargos Sociais:** 15,04  
**Valor BDI:** 0,00

**C1399** **Valor Geral:** 74,33

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16  
 SEINFRA: 024.1

1.0 MÃO DE OBRA						
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4500
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5800
					SubTotal 01	1,03
2.0 MATERIAIS						
10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,2000
10157	SEINFRA	AÇO CA-25	KG	1,2000	4,0600	4,8700
					SubTotal 02	5,07
					Total Simples	6,10
					Encargos Sociais:	0,89
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,99

CO214

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MÃO DE OBRA						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
					SubTotal 01	75,04
					Total Simples	75,04
					Encargos Sociais:	65,29
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	140,33

C1603

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

1.0 COMPOSIÇÃO						
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,36	2,136
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,33	2,613
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	16,42	5,747
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	12,29	4,424
92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E STRUT	M3	0,033	21,58	0,712
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	0,033	234,45	7,737
					SubTotal 01	23,371
2.0 INSUMOS						
39	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	3,56	1,677
3736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRI	M2	1	24,50	24,500
4491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29	6,32	1,833
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	11,00	0,330
6189	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12') NAO APARELHADA	M	0,17	5,35	0,910
					SubTotal 02	29,249
					Total Simples	52,62
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	52,63

74202/001

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16  
 SEINFRA: 024.1

1.0 MÃO DE OBRA						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4700
					SubTotal 01	12,67
2.0 MATERIAIS						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6100
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
					SubTotal 02	13,89
					Total Simples	26,56
					Encargos Sociais:	11,02
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,58

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0073	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2				
1.0 MÃO DE OBRA						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0800	4,8800	5,1700
					SubTotal 01	23,17
2.0 MATERIAIS						
11058	SEINFRA	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	25,0000	4,2000	105,0000
					SubTotal 02	105,00
3.0 SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0300	347,7360	10,4300
					SubTotal 03	10,43
					Total Simples	138,60
					Encargos Sociais:	21,44
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	160,04

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C1176	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2				
1.0 MÃO DE OBRA						
11530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3600	7,2000	2,5200
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
					SubTotal 01	10,94
2.0 MATERIAIS						
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0300
10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0800
11158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7800
11224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
					SubTotal 02	149,96
					Total Simples	160,90





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

Encargos Sociais: 9,52

Valor BDI: 0,00

C1999 Valor Geral: 170,41

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MÃO DE OBRA

10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	5,6000	6,7200
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
					SubTotal 01	15,36

2.0 MATERIAIS

11161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,9000	1,9600
11495	SEINFRA	MADEIRA (FERROBA)	M3	0,0250	2,800,0000	70,0000
11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1300
					SubTotal 02	73,09

Total Simples 88,45

Encargos Sociais: 13,36

Valor BDI: 0,00

C1336 Valor Geral: 101,81

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210	12,2800	6,4000
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540	14,7000	3,7300
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR T RIFÁSICO DE	CHP	0,0372	14,4800	0,5400
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR T RIFÁSICO DE	CHI	0,0516	13,8200	0,7100
					SubTotal 01	11,38

2.0 INSUMO

7176	SINAPI	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,5350	0,4800	13,2200
					SubTotal 02	13,22

Total Simples 24,60

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

94204 Valor Geral: 24,61

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO

87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENT/	M3	0,0117	305,9600	3,5800
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	12,2800	4,3000
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050	14,7000	4,4800
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR T RIFÁSICO DE	CHP	0,0063	14,4800	0,0900
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR T RIFÁSICO DE	CHI	0,0087	13,8200	0,1200
					SubTotal 01	12,57

2.0 INSUMO

**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

7181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000	1,2400	3,7200	
						SubTotal 02 ▶	3,72

Total Simples 16,29  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Valor BDI: 0,00

94219						Valor Geral:	16,31
-------	--	--	--	--	--	--------------	-------

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/20 16	M				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 COMPOSIÇÃO

87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENT/	M3	0,0095	305,9600	2,9100	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4330	12,2900	5,3200	
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4330	14,7000	6,3700	
						SubTotal 01 ▶	14,60

Total Simples 14,60  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Valor BDI: 0,00

94224						Valor Geral:	14,59
-------	--	--	--	--	--	--------------	-------

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MÃO DE OBRA

12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000	
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	0,3100	4,8800	1,5100	
						SubTotal 01 ▶	3,31

2.0 MATERIAIS

10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3300	
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5000	1,4600	
						SubTotal 02 ▶	1,79

Total Simples 5,10  
 Encargos Sociais: 2,89  
 Valor BDI: 0,00

C0778						Valor Geral:	7,99
-------	--	--	--	--	--	--------------	------

Código	Descrição do Serviço	Unidade				Total
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1.0 MÃO DE OBRA

12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400	
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	0,7000	4,8800	3,4200	
						SubTotal 01 ▶	8,46

2.0 MATERIAIS

C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	226,2360	4,5200	
						SubTotal 02 ▶	4,52

Total Simples 12,98  
 Encargos Sociais: 8,21



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,19

C3035

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

<b>1.0 MÃO DE OBRA</b>					
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7300
				SubTotal 01	▶ 1,45
<b>2.0 MATERIAIS</b>					
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2800
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2200
				SubTotal 02	▶ 1,50
				Total Simples	2,95
				Encargos Sociais:	1,26
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,21

C0776

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

<b>1.0 COMPOSIÇÃO</b>					
87292	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENT/	M3	0,0376	327,4200	12,3100
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	16,4200	7,7200
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	12,2900	2,1000
				SubTotal 01	▶ 22,13
				Total Simples	22,13
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,13

87529

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

<b>1.0 EQUIPAMENTOS</b>					
10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,8268	0,5000
				SubTotal 01	▶ 0,50
<b>2.0 MÃO DE OBRA</b>					
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3700
				SubTotal 02	▶ 8,25
<b>3.0 MATERIAIS</b>					
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5300
10280	SEINFRA BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4600
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
				SubTotal 03	▶ 9,49
				Total Simples	18,24

**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

Encargos Sociais: 7,40

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 25,64

C1611

Código	Descrição do Serviço					Unidade
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MÃO DE OBRA</b>						
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000	
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6800	
				SubTotal 01	4,48	
<b>2.0 MATERIAIS</b>						
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6800	
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5000	5,4800	
				SubTotal 02	7,16	
<b>Total Simples</b>					11,64	
<b>Encargos Sociais:</b>					3,90	
<b>Valor BDI:</b>					0,00	
<b>Valor Geral:</b>					15,54	

C2179

Código	Descrição do Serviço					Unidade
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 EQUIPAMENTOS</b>						
10748	SEINFRA MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	7,0439	5,6400	
				SubTotal 01	5,84	
<b>2.0 MÃO DE OBRA</b>						
11227	SEINFRA GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000	
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400	
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8600	
				SubTotal 02	18,10	
<b>3.0 MATERIAIS</b>						
10034	SEINFRA AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100	
10108	SEINFRA AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000	
10508	SEINFRA CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4700	
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5000	13,2900	
11101	SEINFRA ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,4100	3,0400	
11102	SEINFRA ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,4100	1,5200	
11316	SEINFRA JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5800	
				SubTotal 03	32,01	
<b>Total Simples</b>					55,75	
<b>Encargos Sociais:</b>					19,15	
<b>Valor BDI:</b>					0,00	
<b>Valor Geral:</b>					74,88	

C1919

Código	Descrição do Serviço					Unidade
C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW					UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>1.0 MÃO DE OBRA</b>						
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	5,6000	28,0000	





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16  
 SEINFRA: 024.1

12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	5,0000	7,2000	36,0000	
						SubTotal 01 ▶	64,00
2.0	<b>MATERIAIS</b>						
10270	SEINFRA	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000	21,4000	
10271	SEINFRA	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500	6,8500	
10332	SEINFRA	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500	5,6500	
10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	8,0300	16,0600	
10949	SEINFRA	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,0000	5,5300	16,5900	
11083	SEINFRA	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	6,4700	64,7000	
11174	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	2,0700	41,4000	
11718	SEINFRA	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	UN	1,0000	206,8200	206,8200	
						SubTotal 02 ▶	379,47
						Total Simples	443,47
						Encargos Sociais:	55,69
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	499,16

C2012

Código	Descrição do Serviço	Unidade
68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN

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

1.0	<b>MÃO DE OBRA</b>						
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	16,4200	22,0000	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	12,2900	16,4700	
						SubTotal 01 ▶	38,47
2.0	<b>MATERIAIS</b>						
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0110	55,0000	0,6100	
1072	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR	UN	1,0000	37,0900	37,0900	
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8600	0,3800	1,8500	
						SubTotal 02 ▶	39,55
						Total Simples	78,02
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	78,03

68066

Código	Descrição do Serviço	Unidade
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M

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

1.0	<b>MÃO DE OBRA</b>						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	13,4100	2,2800	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	16,5700	2,8200	
						SubTotal 01 ▶	5,10
2.0	<b>MATERIAIS</b>						
2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170	2,4700	2,5100	
						SubTotal 02 ▶	2,51
						Total Simples	7,61
						Encargos Sociais:	0,00
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	7,61

91871



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16  
 SEINFRA: 024.1

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
1.0	MÃO DE OBRA				
88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940	13,4100	2,6000
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940	16,5700	3,2100
				SubTotal 01	5,81
2.0	MATERIAIS				
2685	SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170	3,6700	3,9400
				SubTotal 02	3,94
				Total Simples	9,75
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
91872				Valor Geral:	9,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN			
1.0	MÃO DE OBRA				
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
				SubTotal 01	44,80
2.0	MATERIAIS				
10285	SEINFRA BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	SEINFRA CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0000	8,0500	8,0500
10355	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
10551	SEINFRA CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
11243	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
11768	SEINFRA QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000
				SubTotal 02	1.015,99
				Total Simples	1.060,79
				Encargos Sociais:	38,98
				Valor BDI:	0,00
C2092				Valor Geral:	1.099,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			
1.0	MÃO DE OBRA				
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				SubTotal 01	25,60
2.0	MATERIAIS				
10193	SEINFRA BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	SEINFRA BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	SEINFRA BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

11754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	123,9300	123,9300	
						<b>SubTotal 02</b> ▶	209,51
						<b>Total Simples</b>	235,11
						<b>Encargos Sociais:</b>	22,27
						<b>Valor BDI:</b>	0,00
						<b>Valor Geral:</b>	257,38

C2067

Código	Descrição do Serviço	Unidade					
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0	MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400		
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800		
						<b>SubTotal 01</b> ▶	1,92
2.0	MATERIAIS						
16432	SEINFRA CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,8000	1,8000		
						<b>SubTotal 02</b> ▶	1,80
						<b>Total Simples</b>	3,72
						<b>Encargos Sociais:</b>	1,67
						<b>Valor BDI:</b>	0,00
						<b>Valor Geral:</b>	5,39

C4762

Código	Descrição do Serviço	Unidade					
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0	MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400		
12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800		
						<b>SubTotal 01</b> ▶	1,92
2.0	MATERIAIS						
16433	SEINFRA CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	2,8800	2,8800		
						<b>SubTotal 02</b> ▶	2,88
						<b>Total Simples</b>	4,78
						<b>Encargos Sociais:</b>	1,67
						<b>Valor BDI:</b>	0,00
						<b>Valor Geral:</b>	6,45

C4761

Código	Descrição do Serviço	Unidade					
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0	COMPOSIÇÃO						
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	16,5700	2,0700		
						<b>SubTotal 01</b> ▶	2,07
2.0	INSUMO						
2370	SINAPI DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000	8,0200	8,0200		
						<b>SubTotal 02</b> ▶	8,02
						<b>Total Simples</b>	10,09



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,09

74130/001

Código	Descrição do Serviço	Unidade
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M

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

1.0 COMPOSIÇÃO

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	13,4100	0,4000
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,5700	0,5000
					SubTotal 01	0,90

2.0 INSUMO

984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	1,3400	1,5900
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8600	0,0300
					SubTotal 02	1,62

Total Simples 2,52

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2,53

91926

Código	Descrição do Serviço	Unidade
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M

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

1.0 COMPOSIÇÃO

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,4100	0,5400
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	16,5700	0,6500
					SubTotal 01	1,20

2.0 INSUMO

1003	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	1,9700	2,3400
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,8600	0,0300
					SubTotal 02	2,37

Total Simples 3,57

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3,58

91928

Código	Descrição do Serviço	Unidade
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN

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

1.0 COMPOSIÇÃO

88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	1,0000	13,3900	13,3900
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,3900	16,3900
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,4200	24,6300
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	12,2900	18,4400
					SubTotal 01	72,85

2.0 INSUMO

370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	40,5000	0,0800
-----	--------	--	----	--------	---------	--------





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16  
 SEINFRA: 024.1

1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,000	0,3800	0,7600
3279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000	115,0500	115,0500
<b>SubTotal 02</b>						<b>115,81</b>

**Total Simples** 188,66  
**Encargos Sociais:** 0,00  
**Valor BDI:** 0,00

**Valor Geral:** 188,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

**1.0 MÃO DE OBRA**

10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0700
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6600
<b>SubTotal 01</b>						<b>4,73</b>

**2.0 MATERIAIS**

11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,9300	7,9300
<b>SubTotal 02</b>						<b>7,93</b>

**Total Simples** 12,66  
**Encargos Sociais:** 4,12  
**Valor BDI:** 0,00

**Valor Geral:** 16,79

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

**1.0 MÃO DE OBRA**

10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	2,9700
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,8200
<b>SubTotal 01</b>						<b>6,79</b>

**2.0 MATERIAIS**

11267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,9300	12,9300
<b>SubTotal 02</b>						<b>12,93</b>

**Total Simples** 19,72  
**Encargos Sociais:** 5,91  
**Valor BDI:** 0,00

**Valor Geral:** 25,62

Código	Descrição do Serviço	Unidade				
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

**1.0 MÃO DE OBRA**

10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1800
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5100
<b>SubTotal 01</b>						<b>2,69</b>

**2.0 MATERIAIS**

12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000
<b>SubTotal 02</b>						<b>5,90</b>



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

Total Simples 8,59  
 Encargos Sociais: 2,34  
 Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,93

C2493

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP ADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,5700	14,0800
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	12,2900	10,4500
					SubTotal 01	24,53

2.0 INSUMO

3811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	44,7100	44,7100
					SubTotal 02	44,71

Total Simples 69,24  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 69,26

73953/002

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP ADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,5700	16,5700
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	12,2900	12,2900
					SubTotal 01	28,86

2.0 INSUMO

3799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	62,4900	62,4900
					SubTotal 02	62,49

Total Simples 91,35  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 91,36

73953/006

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MÃO DE OBRA

10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	5,6000	10,0800
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,8000	7,2000	12,9600
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
					SubTotal 01	30,36

2.0 MATERIAIS

10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,0350	50,0000	1,7500
10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,2100	11,2500
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5000	1,7500
11481	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	30,9000	30,9000



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

I1721	SEINFRA	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,5000	236,5000
I1776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	69,2000	69,2000
<b>SubTotal 02</b>						<b>351,35</b>

Total Simples 381,71

Encargos Sociais: 26,42

Valor BDI: 0,00

**C2009** Valor Geral: 408,13

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN			

1.0 MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
<b>SubTotal 01</b>						<b>8,56</b>

2.0 MATERIAIS						
I1354	SEINFRA	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	46,1000	46,1000
I1471	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
<b>SubTotal 02</b>						<b>48,10</b>

Total Simples 56,66

Encargos Sociais: 7,45

Valor BDI: 0,00

**C1650** Valor Geral: 64,11

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN			

1.0 MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
<b>SubTotal 01</b>						<b>30,40</b>

2.0 MATERIAIS						
I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
<b>SubTotal 02</b>						<b>121,90</b>

Total Simples 182,30

Encargos Sociais: 26,45

Valor BDI: 0,00

**C0325** Valor Geral: 178,75

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2			

1.0 MÃO DE OBRA						
I0045	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	SINAPI	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
<b>SubTotal 01</b>						<b>3,28</b>

**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

2.0 MATERIAIS						
11856	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,0700	1,9100
12079	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,4800	2,3200
					SubTotal 02	4,23
					Total Simples	7,51
					Encargos Sociais:	2,86
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,37

C2461

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2			

1.0 COMPOSIÇÃO						
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150	16,3600	5,1500
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	12,2900	1,2900
					SubTotal 01	6,44
2.0 INSUMO						
1107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400	0,8500	0,3700
11162	SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150	1,5700	0,0200
					SubTotal 02	0,39
					Total Simples	6,83
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,84

73445

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			

1.0 MÃO DE OBRA						
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					SubTotal 01	10,24
2.0 MATERIAIS						
10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3100
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6700
12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8600
					SubTotal 02	4,76
					Total Simples	15,00
					Encargos Sociais:	8,91
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,91

C1279

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			

1.0 MÃO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	2,6500	4,8600	12,9300
					SubTotal 01	12,93



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

Total Simples 12,93  
Encargos Sociais: 11,25  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 24,18

C2784

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MÃO DE OBRA

I2391	SINAPI	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
I2543	SINAPI	SERVEnte	H	9,2000	4,8800	44,9000
					SubTotal 01	106,10

2.0 MATERIAIS

I0108	SINAPI	AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,0000	10,5000
I0441	SINAPI	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9000
I0805	SINAPI	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4800
I2081	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
					SubTotal 02	147,58

Total Simples 253,68  
Encargos Sociais: 92,32  
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 345,99

C0056

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MÃO DE OBRA

I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	1,1200	4,8800	5,4700
					SubTotal 01	12,67

2.0 MATERIAIS

I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6100
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
					SubTotal 02	13,89

Total Simples 26,56  
Encargos Sociais: 14,02  
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,58

C0073

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MÃO DE OBRA

I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	0,1500	4,8800	0,7300
					SubTotal 01	1,45

**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16  
SEINFRA: 024.1

2.0 MATERIAIS						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2800
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2200
SubTotal 02 ▶						1,50
Total Simples						2,95
Encargos Sociais:						1,26
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						4,21

C0776

Código	Descrição do Serviço	Unidade
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201 4	M2

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

1.0 COMPOSIÇÃO						
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA Ú NICA/ASSENT/	M3	0,0376	327,4200	12,3100
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	16,4200	7,7200
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	12,2900	2,1000
SubTotal 01 ▶						22,13
Total Simples						22,13
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						22,13

87529

Código	Descrição do Serviço	Unidade
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2

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

1.0 COMPOSIÇÃO						
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150	16,3600	5,1500
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	12,2900	1,2900
SubTotal 01 ▶						6,44

2.0 INSUMO						
1107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400	0,8500	0,3700
11162	SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150	1,5700	0,0200
SubTotal 02 ▶						0,02
Total Simples						6,46
Encargos Sociais:						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						6,84

73445

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2

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

1.0 MÃO DE OBRA						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SEINFRA	SERVEnte	H	0,7500	4,8800	3,6600
SubTotal 01 ▶						7,26

2.0 MATERIAIS						
16231	SEINFRA	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,4314	22,0000
SubTotal 02 ▶						22,00



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

Total Simples 29,26  
Encargos Sociais: 6,32  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 35,58

C3446

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 MÃO DE OBRA</b>					
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,3000
12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7600
SubTotal 01 ▶					3,06
<b>2.0 MATERIAIS</b>					
10971	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
SubTotal 02 ▶					11,27
<b>3.0 SERVIÇOS</b>					
C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3500
SubTotal 02 ▶					0,35
Total Simples					14,68
Encargos Sociais:					2,70
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,37

C3449

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 EQUIPAMENTOS</b>					
10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	13,8268	0,2800
SubTotal 01 ▶					0,28
<b>2.0 MAO DE OBRA</b>					
10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3700
SubTotal 02 ▶					18,33
<b>3.0 MATERIAIS</b>					
10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,2000
10108	SEINFRA AREIA GROSSA	M3	0,0400	50,0000	2,0000
10163	SEINFRA AÇO CA-50	KG	1,3500	3,9600	5,3500
10528	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	14,4200	14,4200
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5000	8,6800
11605	SEINFRA PEDRISCO	M3	0,0900	63,2000	5,6900
11724	SEINFRA PREGO	KG	0,0200	9,4000	0,1900
SubTotal 02 ▶					36,53
Total Simples					55,14
Encargos Sociais:					16,07
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					71,20

C0773

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

**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS						
12474	SEINFRA	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	441,1800	441,1800
					SubTotal 01	441,18
2.0 SERVIÇOS						
C0838	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	261,2937	31,3600
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2400
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5500
					SubTotal 02	38,15
					Total Simples	479,33
					Encargos Sociais:	9,50
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	488,83

C2995	Valor Geral:	488,83
-------	--------------	--------

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C3644	EQIPAMENTO GINASIIUM, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS						
16717	SEINFRA	EQUIPAMENTO GINASIIUM, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	735,2900	735,2900
					SubTotal 01	735,29
2.0 SERVIÇOS						
C0838	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2700	261,2937	70,5500
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2700	43,6800	11,7900
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2700	12,9320	3,4900
					SubTotal 02	85,83
					Total Simples	821,12
					Encargos Sociais:	21,39
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	842,51

C3644	Valor Geral:	842,51
-------	--------------	--------

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 COMPOSIÇÃO						
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	12,2900	1,7200
					SubTotal 01	1,72
2.0 INSUMO						
3	SINAPI	ACIDO MURIÁTICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	4,4900	0,2200
					SubTotal 02	0,22
					Total Simples	1,94
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,94

9537	Valor Geral:	1,94
------	--------------	------

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
S0001	FLEXORES DE BRAÇOS EM TUBO VAPOR ESMALTE SINTÉTICO	UND			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



**Composições de Preço Unitário**

SINAPI: DEZ/16

SEINFRA: 024.1

1.0	SERVIÇOS					
C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	1,3000	67,4700	87,7100
C0838	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	291,2400	34,9500
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO	M3	0,1200	81,6900	9,8000
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	24,1800	2,9000
					SubTotal 02	135,36
					Total Simples	135,36
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	135,36

S0001

  
Carlos Wallacy N. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 061451154-2



Estado do Ceará  
Prefeitura municipal de Itaitinga  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

### 1.0 Serviços Preliminares

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	531,28	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição		Área (m <sup>2</sup> )	=	TOTAL UND		
Área do terreno		531,28	=	531,28 M2		
		• TOTAL	=	531,28 M2		
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	531,28	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição		Área (m <sup>2</sup> )	=	TOTAL UND		
Área do terreno		531,28	=	531,28 M2		
		• TOTAL	=	531,28 M2		
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição		Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL UND
Área da Placa		2,00	x	3,00	=	6,00 M2
		• TOTAL	=	6,00 M2		

### 2.0 Movimento de Terra

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	9,50	M3						
QUANTITATIVO										
Descrição		Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Base pilares de apoio coberta		0,80	x	0,80	x	1,00	x	6,00	=	3,84 M3
Pilares de amarração / sustentação		0,60	x	0,60	x	0,80	x	4,00	=	1,15 M3
Baldrame		0,60	x	18,80	x	0,40	x	1,00	=	4,51 M3
		• TOTAL	=	9,50 M3						
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	4,99	M3						
QUANTITATIVO										
Descrição		Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Base pilares de apoio coberta		0,80	x	0,80	x	1,00	x	6,00	=	3,84 M3
Base pilares de amarração / sustentação		0,60	x	0,60	x	0,80	x	4,00	=	1,15 M3
		• TOTAL	=	4,99 M3						
2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	0,38	M3						
QUANTITATIVO										
Descrição		Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Cinta inferior		0,20	x	18,80	x	0,10	x	1,00	=	0,38 M3
		• TOTAL	=	0,38 M3						
2.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	9,50	M3						
QUANTITATIVO										
Descrição		Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Base pilares de apoio coberta		0,80	x	0,80	x	1,00	x	6,00	=	3,84 M3
Base pilares de amarração / sustentação		0,60	x	0,60	x	0,80	x	4,00	=	1,15 M3
Baldrame		0,60	x	18,80	x	0,40	x	1,00	=	4,51 M3
		• TOTAL	=	9,50 M3						
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	62,33	M3						
QUANTITATIVO										
Descrição		Alt. (m)	x	Área (m <sup>2</sup> )	=	TOTAL UND				
Depósito		0,30	x	12,70	=	3,81 M3				
Área de Vivência		0,30	x	51,80	=	15,54 M3				





Estado do Ceará  
 Prefeitura municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

Área de Multiuso	0,30	x	174,92	=	52,48	M3
				o	TOTAL	= 71,83 M3
Descrição	Escavação Total	-	Aterro Int.	=	TOTAL	UND
Aterro para adquirir	9,50	-	71,83	=	62,33	M3

### 3.0 Infraestrutura

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	4,51	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Alv. de pedra em fundação	0,60	x	18,80	x	0,40	=	4,51	M3
						o	TOTAL	= 4,51 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	1,13	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Baldrame	0,20	x	18,80	x	0,30	=	1,13	M3
						o	TOTAL	= 1,13 M3

### 4.0 Superestrutura

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	2,83	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	x	Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Cinta superior	1,00	x	0,15	x	18,80	x	0,15	=	0,42	M3
Pilar de apoio comberta 30 x 30	2,00	x	0,30	x	0,30	x	3,00	=	0,54	M3
Pilar de amarração / sustentação	4,00	x	0,15	x	0,20	x	3,00	=	0,36	M3
pilar de apoio comberta (circular)	4,00	x			0,13	x	3,00	=	1,51	M3
								o	TOTAL	= 2,83 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	39,06	M2

#### QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	x	Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Cinta superior	1,00	x	0,15	x	18,80	x	0,15	=	8,46	M2
Pilar de apoio comberta 30 x 30	2,00	x	0,30	x	0,30	x	3,00	=	7,20	M2
Pilar de amarração / sustentação	4,00	x	0,15	x	0,20	x	3,00	=	8,40	M2
pilar de apoio comberta (circular)	4,00				1,25		3,00	=	15,00	M2
								o	TOTAL	= 39,06 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	240,55	KG

#### QUANTITATIVO

Descrição	Taxa (kg/m <sup>2</sup> )	x	Vol. (m <sup>2</sup> )	=	TOTAL	UND
Qtd. de aço por m3	85,00	x	2,83	=	240,55	KG
				o	TOTAL	= 240,55 KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	2,83	M3

#### QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	x	Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Cinta superior	1,00	x	0,15	x	18,80	x	0,15	=	0,42	M3
Pilar de apoio comberta 30 x 30	2,00	x	0,30	x	0,30	x	3,00	=	0,54	M3
Pilar de amarração / sustentação	4,00	x	0,15	x	0,20	x	3,00	=	0,36	M3
pilar de apoio comberta (circular)	4,00	x			0,13	x	3,00	=	1,51	M3
								o	TOTAL	= 2,83 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----



Estado do Ceará  
Prefeitura municipal de Itaitinga  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

4.5	74202/001	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	14,80	M2			
QUANTITATIVO							
Descrição		Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Área de forro		2,00	x	7,40	=	14,80	M2
			•	TOTAL	=	14,80	M2

#### 5.0 Paredes e Painéis

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL M2 HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	62,04	M2					
QUANTITATIVO									
Descrição		Alt. (m)	x	Comp. (m)	=	TOTAL	UND		
Área de Alvenaria		3,30	x	18,80	=	62,04	M2		
			•	TOTAL	=	62,04	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
5.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	3,60	M2					
QUANTITATIVO									
Descrição		Qtde. (m)	x	Alt. (m)	x	larg. (m)	=	TOTAL	UND
Área de combogótipo C1 (1,50 x 0,60)		4,00	x	0,60	x	1,50	=	3,60	M2
			•	TOTAL	=	3,60	M2		

#### 6.0 Esquadrias Metálicas

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	2,00	M2					
QUANTITATIVO									
Descrição		Qtde. (m)	x	Alt. (m)	x	larg. (m)	=	TOTAL	UND
Portão de ferro		1,00	x	2,50	x	0,80	=	2,00	M2
			•	TOTAL	=	2,00	M2		

#### 7.0 Cobertura

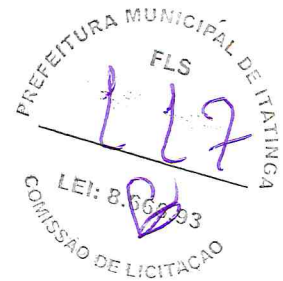
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	84,00	M2			
QUANTITATIVO							
Descrição		Comp. (m)	x	larg. (m)	=	TOTAL	UND
Projeção da Cobertura		10,00	x	8,40	=	84,00	M2
			•	TOTAL	=	84,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL	84,00	M2			
QUANTITATIVO							
Descrição		Comp. (m)	x	larg. (m)	=	TOTAL	UND
Projeção da Cobertura		10,00	x	8,40	=	84,00	M2
			•	TOTAL	=	84,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
7.3	94219	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	17,66	M			
QUANTITATIVO							
Descrição		Comp. (m)	=	TOTAL	UND		
Cumeeira		17,66	=	17,66	M		
		•	TOTAL	=	17,66	M	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA	28,40	M			
QUANTITATIVO							
Descrição		Águas. (m)	x	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Beiral		2,00	x	10,00	=	20,00	M
Beiral		1,00	x	8,40	=	8,40	M
			•	TOTAL	=	28,40	M

#### 8.0 Forro





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE**  
**ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE**



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	14,80	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição		Larg. (m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Área de forro		2,00	x	7,40	14,80	M2
					• TOTAL = 14,80	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	14,80	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição		Larg. (m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Área de forro		2,00	x	7,40	14,80	M2
					• TOTAL = 14,80	M2

**9.0 Revestimento**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	139,16	M2						
QUANTITATIVO										
Descrição		Qtde	x	Lados	x	Alt. (m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Área de Alvenaria		1,00	x	2,00	x	3,30	x	18,80	124,08	M2
Pilares		4,00	x	1,00	x	3,00	x	1,26	15,08	M2
									• TOTAL = 139,16	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
9.2	87529	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	139,16	M2						
QUANTITATIVO										
Descrição		Qtde	x	Lados	x	Alt. (m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Área de Alvenaria		1,00	x	2,00	x	3,30	x	18,80	124,08	M2
Pilares		4,00	x	1,00	x	3,00	x	1,26	15,08	M2
									• TOTAL = 139,16	M2

**10.0 Pisos Internos**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	265,74	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição			Área(m <sup>2</sup> )	= TOTAL	UND
Depósito			12,07	12,07	M2
Área de Vivência			51,92	51,92	M2
Área de Multiuso			174,92	174,92	M2
Rampa e degraus			26,83	26,83	M2
				• TOTAL = 265,74	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	265,74	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição			Área(m <sup>2</sup> )	= TOTAL	UND
Depósito			12,07	12,07	M2
Área de Vivência			51,92	51,92	M2
Área de Multiuso			174,92	174,92	M2
Rampa e degraus			26,83	26,83	M2
				• TOTAL = 265,74	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
10.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	265,74	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição			Área(m <sup>2</sup> )	= TOTAL	UND
Depósito			12,07	12,07	M2
Área de Vivência			51,92	51,92	M2
Área de Multiuso			174,92	174,92	M2
Rampa e degraus			26,83	26,83	M2
				• TOTAL = 265,74	M2



Estado do Ceará  
Prefeitura municipal de Itaitinga  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

**11.0 Instalações Elétricas**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Quantidade de poste			1,00	1,00 UN
			• TOTAL	= 1,00 UN
11.2	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Quant. de caixa de proteção			1,00	1,00 UN
			• TOTAL	= 1,00 UN
11.3	91871	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	52,90	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Quantidade de eletrodutos			52,90	52,90 M
			• TOTAL	= 52,90 M
11.4	91872	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	3,50	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Quantidade de eletroduto			3,50	3,50 M
			• TOTAL	= 3,50 M
11.5	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Quantidade			1,00	1,00 UN
			• TOTAL	= 1,00 UN
11.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Quantidade			1,00	1,00 UN
			• TOTAL	= 1,00 UN
11.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	7,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Quantidade			7,00	7,00 UN
			• TOTAL	= 7,00 UN
11.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	6,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Quantidade			6,00	6,00 UN
			• TOTAL	= 6,00 UN
11.9	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Quantidade			1,00	1,00 UN
			• TOTAL	= 1,00 UN





Estado do Ceará  
Prefeitura municipal de Itaitinga  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE

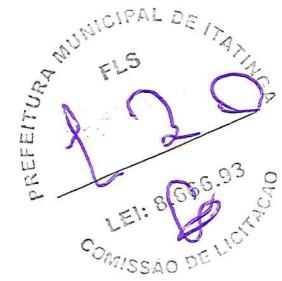


Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.10	74130/001	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Qtde.	= TOTAL UND
		Quantidade	3,00	3,00 UN
			• TOTAL	= 3,00 UN
11.11	91926	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	385,60	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Qtde.	x Comp. (m) = TOTAL UND
		Circuito 01	3,00	x 52,90 158,70 M
		Circuito 02	3,00	x 26,45 79,35 M
		Circuito 02	4,00	x 17,83 71,30 M
		Circuito 03	3,00	x 25,42 76,25 M
			• TOTAL	= 385,60 M
11.12	91928	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	10,50	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Qtde.	x Comp. (m) = TOTAL UND
		Q.M. ao Q.D.	3,00	x 3,50 10,50 M
			• TOTAL	= 10,50 M
11.13	74166/001	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	6,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Qtde.	= TOTAL UND
		Caixas pl 4 Postes de jardim, entrada e Q.D.	6,00	6,00 UN
			• TOTAL	= 6,00 UN
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Qtde.	= TOTAL UND
		Interruptor depósito	1,00	1,00 UN
			• TOTAL	= 1,00 UN
11.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Qtde.	= TOTAL UND
		Interruptor área de vivência	1,00	1,00 UN
			• TOTAL	= 1,00 UN
11.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	5,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Qtde.	= TOTAL UND
		Área de vivência	5,00	5,00 UN
			• TOTAL	= 5,00 UN
11.17	73953/002	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	2,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Qtde.	= TOTAL UND
		Depósito	2,00	2,00 UN
			• TOTAL	= 2,00 UN
11.18	73953/006	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	2,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Qtde.	= TOTAL UND



Estado do Ceará  
 Prefeitura municipal de Itaitinga  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

Área de vivência	2,00	2,00	UN
	<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00</b>	<b>UN</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.19	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	4,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Postes			4,00	4,00 UN
			<b>TOTAL</b>	<b>= 4,00 UN</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.20	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Luminária externas			2,00	2,00 UN
			<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00 UN</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	5,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Qtde.	= TOTAL UND
Aterramento			5,00	5,00 UN
			<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00 UN</b>

**12.0 Pintura**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	128,23	M2				
QUANTITATIVO								
Descrição		Lados	x	Alt. (m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Área de Alvenaria		2,00	x	3,30	x	18,80	124,08	M2
Pilares		1,00	x	3,30	x	1,26	4,15	M2
						<b>TOTAL</b>	<b>= 128,23</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
12.2	73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	14,80	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição		Larg. (m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Área de forro		2,00	x	7,40	14,80	M2
				<b>TOTAL</b>	<b>= 14,80</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	2,00	M2		
QUANTITATIVO						
Descrição		Larg. (m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Esquadria de ferro		0,80	x	2,50	2,00	M2
				<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00</b>	<b>M2</b>

**13.0 Área de Equipamentos e Jardineiras**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	11,83	M3				
QUANTITATIVO								
Descrição		Larg.(m)	x	Alt. (m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Bancos		0,30	x	0,40	x	37,58	4,51	M3
Jardineiras		0,30	x	0,40	x	25,89	3,11	M3
Degraus		0,70	x	0,40	x	15,05	4,21	M3
						<b>TOTAL</b>	<b>= 11,83</b>	<b>M3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
13.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	11,83	M3				
QUANTITATIVO								
Descrição		Larg.(m)	x	Alt. (m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND





Estado do Ceará  
Prefeitura municipal de Itaitinga  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

Bancos	0,30	x	0,40	x	37,58	4,51	M3
Jardineiras	0,30	x	0,40	x	25,89	3,11	M3
Degraus	0,70	x	0,40	x	15,05	4,21	M3
					• TOTAL	= 11,83	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	32,16	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt.(m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Bancos	0,40	x	37,58	15,03	M2
Jardineiras	0,40	x	25,89	10,36	M2
Degraus	0,45	x	15,05	6,77	M2
• TOTAL = 32,16 M2					

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	55,29	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Lados. (m)	x	Alt.(m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Bancos	2,00	x	0,40	x	37,58	30,06	M2
Jardineiras	2,00	x	0,40	x	25,89	20,71	M2
Degraus	1,00	x	0,30	x	15,05	4,52	M2
• TOTAL = 55,29 M2							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	55,29	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Lados. (m)	x	Alt.(m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Bancos	2,00	x	0,40	x	37,58	30,06	M2
Jardineiras	2,00	x	0,40	x	25,89	20,71	M2
Degraus	1,00	x	0,30	x	15,05	4,52	M2
• TOTAL = 55,29 M2							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.6	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	50,78	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Lados. (m)	x	Alt.(m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Bancos	2,00	x	0,40	x	37,58	30,06	M2
Jardineiras	2,00	x	0,40	x	25,89	20,71	M2
• TOTAL = 50,78 M2							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.7	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	109,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Piso intertravado	109,00	109,00	M2
• TOTAL = 109,00 M2			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	7,30	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Complemento de perímetro dos bancos	7,30	7,30	M
• TOTAL = 7,30 M			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	15,03	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg. (m)	x	Comp. (m)	= TOTAL	UND
Bancos	0,40	x	37,58	15,03	M2
• TOTAL = 15,03 M2					

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.10	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	UN

QUANTITATIVO



Estado do Ceará  
Prefeitura municipal de Itaitinga  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE PARQUE SANTO ANTÔNIO - ITAITINGA - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE

Descrição	Qtde.	=	TOTAL	UND
Quantidade	1,00		1,00	UN
		•	TOTAL	= 1,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.11	C2995	BARRAS VERTICAIS PARALELAS EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,00	UN
QUANTITATIVO				

Descrição	Qtde.	=	TOTAL	UND
Quantidade	2,00		2,00	UN
		•	TOTAL	= 2,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.12	C3644	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	4,00	UN
QUANTITATIVO				

Descrição	Qtde.	=	TOTAL	UND
Quantidade	4,00		4,00	UN
		•	TOTAL	= 4,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.13	S0001	FLEXORES DE BRAÇOS EM TUBO VAPOR ESMALTE SINTÉTICO	8,00	UN
QUANTITATIVO				

Descrição	Qtde.	=	TOTAL	UND
Quantidade	8,00		8,00	UN
		•	TOTAL	= 8,00 UN

**14.0 Serviços Complementares**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1	9537	LIMPEZA GERAL	531,28	M2
QUANTITATIVO				

Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	=	TOTAL	UND
Área total	531,28		531,28	M2
		•	TOTAL	= 531,28 M2

*Carlos Wallacy N. Rodrigues*  
Carlos Wallacy N. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 061451154-2