





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO  
GONÇALO DO AMARANTE /CE  
DEZEMBRO DE 2021



## **COMPOSIÇÃO DE PREÇO**



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		 <b>DS</b> Soluções em Engenharia
REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	 <b>DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</b> - Estado do Ceará Rua Tere de Novaglobo, nº34 Sala 01 - CEP: 62.136-005 Santa do Acará - CE Fone: (88) 9.9632-1394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com
<b>TABELA</b>	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	
<b>DATA:</b>	02 DE DEZEMBRO DE 2021	
<b>BDI:</b>	27,12%	

Resumo da Administração							
ADM SGA							
	CÓDIGO	FORTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÉS	2,50	14.514,46	R\$ 36.286,15
2	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÉS	6,00	4.715,08	R\$ 28.290,48
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 64.576,63</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE SESENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SESENTA E TRES CENTAVOS

  
Francisco Dilgo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.719-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santaana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total: 31,1000
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total: 120,3678
				<b>Total Simples: 151,47</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 151,47</b>

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total: 4,7216
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724 PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total: 1,3636
				<b>Total Simples: 6,09</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 6,09</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total: 52,8810
				<b>Total Simples: 52,88</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 52,88</b>

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santaana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 10,5762
					<b>Total Simples: 10,58</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 10,58</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total: 22,9151
				<b>Total Simples: 22,92</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 22,92</b>

**C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total: 44,0675
				<b>Total Simples: 44,07</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 44,07</b>

**C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total: 72,6400
				<b>Total Simples: 72,64</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 72,64</b>

**C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total: 7,2640
				<b>Total Simples: 7,26</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 7,26</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021

**BDI:** 27,12%

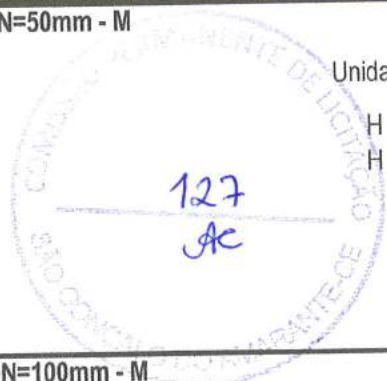


**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**C3047 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
Total:					7,0630
<b>Total Simples:</b>					<b>7,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,06</b>



**C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
Total:					10,4170
<b>Total Simples:</b>					<b>10,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,42</b>

**C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3900	20,7700	8,1003
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					46,9753
<b>Total Simples:</b>					<b>46,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>46,98</b>

**C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:					24,6778
<b>Total Simples:</b>					<b>24,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,68</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
Total:					41,2075
<b>Total Simples:</b>					<b>41,21</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 41,21**

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total: 10,6539
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total: 11,1960
				<b>Total Simples: 21,85</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 21,85</b>



**C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	129,6624	4,7975
				Total: 4,7975
				<b>Total Simples: 4,80</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 4,80</b>

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total: 6,1952
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total: 16,3275
MATERIAIS				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total: 66,9680
				<b>Total Simples: 89,49</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 89,49</b>

**C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊS	1,0000	2,2900	2,2900
				Total: 2,2900

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**MAO DE OBRA**

10037	AJUDANTE	H	0,0500	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	H	0,1600	20,7700	3,3232
Total:					4,1617
<b>Total Simples:</b>					<b>6,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,45</b>



**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
Total:				264,5700
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
Total:				158,6100
<b>Total Simples:</b>				<b>423,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>423,18</b>

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
Total:				319,6050
<b>MATERIAIS</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5600	17,3320
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
Total:				226,8682
<b>Total Simples:</b>				<b>546,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>546,47</b>

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
Total:				217,8100
<b>MATERIAIS</b>				

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.719-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



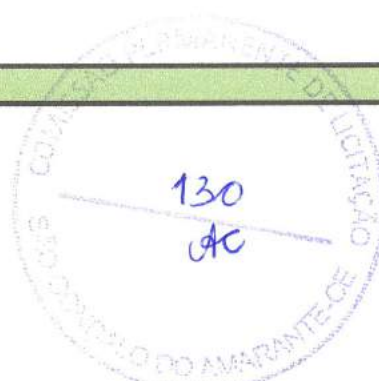
REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
10280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
<b>Total:</b>					<b>489,8519</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>707,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>707,66</b>



**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
<b>Total:</b>					<b>48,8020</b>
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
<b>Total:</b>					<b>17,3900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>66,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>66,19</b>

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862	1,0103
<b>Total:</b>					<b>1,0103</b>
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
<b>Total:</b>					<b>3,0032</b>
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345
<b>Total:</b>					<b>9,5355</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>13,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,55</b>

**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					Total: 15,9299
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total: 93,3000
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
					Total: 317,1720
					<b>Total Simples: 426,40</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 426,40</b>

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,8400
12391	PEDREIRO	H	2,0000	23,1700	46,3400
					Total: 148,1900
					Total: 148,1900
					<b>Total Simples: 148,19</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 148,19</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
					Total: 228,2500
					Total: 228,2500
					<b>Total Simples: 148,19</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 228,25</b>

**C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
					Total: 12,7120
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

132  
Ac

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	43,3300	43,3300
Total:					77,3685
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
Total:					18,7136
<b>Total Simples:</b>					<b>108,79</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>108,79</b>

**C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					51,8700
<b>SERVIÇOS</b>					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	436,8582	13,1057
Total:					13,1057
<b>Total Simples:</b>					<b>64,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>64,98</b>

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:					38,1860
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total:					21,6313
<b>Total Simples:</b>					<b>59,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 59,82

**C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
<b>Total:</b>					<b>57,0900</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	54,8700	54,8700
<b>Total:</b>					<b>54,8700</b>
SERVIÇOS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	858,8375	5,0671
<b>Total:</b>					<b>5,0671</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>117,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>117,03</b>

**C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**

MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE	UN	0,4000	631,7300	252,6920
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M -	UN	0,4000	121,2800	48,5120
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	5,5100	15,4280
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	16,5400	40,1922
<b>Total:</b>					<b>356,8242</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>356,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>356,82</b>

**C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
<b>Total:</b>					<b>124,4880</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	134 AC	KG	1,3000	3,1600	4,1080
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2	1,0000	316,0500	316,0500

Total: 323,6489  
**Total Simples: 448,14**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 448,14**

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					Total: 15,9299
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
					Total: 689,8820
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
					Total: 960,3131
					<b>Total Simples: 1.666,12</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1.666,12</b>

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
					Total: 0,4462
<b>MAO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					Total: 54,4910

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE  
TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888	
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216	
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510	
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108	
					<b>Total:</b>	56,5082
					<b>Total Simples:</b>	111,45
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	111,45

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					<b>Total:</b>	4,4095
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
					<b>Total:</b>	1,7726
					<b>Total Simples:</b>	6,18
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	6,18

**3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
					<b>Total:</b>	12,4620
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,8400	1,1000	0,9240	
					<b>Total:</b>	1,3358
					<b>Total Simples:</b>	13,80
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	13,80

**C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544	
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
					<b>Total:</b>	26,1504

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santa Ana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
				Total:	44,7830
				<b>Total Simples:</b>	<b>70,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>70,93</b>

136  
AK

**C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
				Total:	8,3536
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
				Total:	2,3730
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,73</b>

**C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	54,4800
MATERIAIS					
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	21,8000	22,8900
				Total:	22,8900
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	858,8375	8,5884
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	12,9695	12,9695
				Total:	21,5579
				<b>Total Simples:</b>	<b>98,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>98,93</b>

**C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
-----------	--	---------	---------------	-------	-------

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 05.52.710-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santaana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	270,2000	270,2000
					Total: 270,2000
					<b>Total Simples: 270,20</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 270,20</b>

**C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	16,7700	41,9250
11858	SERRALHEIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
					Total: 93,8500
MATERIAIS					
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	0,4000	286,8300	114,7320
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	0,4000	457,6700	183,0680
11784	REBITES	KG	0,1000	58,2900	5,8290
					Total: 303,6290
					<b>Total Simples: 397,48</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 397,48</b>

**C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2**

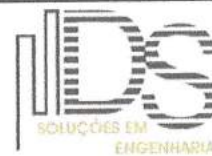
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 70,0300
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5600	0,6552
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,4100	12,6150
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,5000	28,8100	72,0250
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600	235,4600
					Total: 320,9509
					<b>Total Simples: 390,98</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 390,98</b>

**C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
					Total: 77,0800
MATERIAIS					

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE  
 TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	147,9600	147,9600
					Total: 147,9600
					<b>Total Simples: 225,04</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 225,04</b>

**C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
					Total: 37,0900
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
11784	REBITES	KG	0,0300	58,2900	1,7487
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	72,0400	2,1612
					Total: 19,3971
					<b>Total Simples: 56,49</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 56,49</b>

**C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
					Total: 37,5400
MATERIAIS					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	10,9000	2,5070
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0170	2.479,0000	42,1430
11724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
					Total: 46,2040
					<b>Total Simples: 83,74</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 83,74</b>

**C2447 - TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27% - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1400	16,7700	2,3478
12070	TELHADISTA	H	0,1400	20,7700	2,9078
					Total: 5,2556
MATERIAIS					
10139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	2,8800	0,2000	0,5760

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santaana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

11729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	2,8800	0,0800	0,2304
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1860	8,5000	10,0810
					Total: 10,8874
					<b>Total Simples: 16,14</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 16,14</b>

**C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					Total: 18,5450
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
					Total: 15,4872
					<b>Total Simples: 34,03</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 34,03</b>

**C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total: 6,2200
MATERIAIS					
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	8,9300	9,1086
					Total: 9,1086
					<b>Total Simples: 15,33</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 15,33</b>

**C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	16,7700	10,0620
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 16,2930
MATERIAIS					
11218	GAS	KG	0,2600	6,3800	1,6588
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO,	M2	1,1500	29,6500	34,0975
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA	L	0,4000	7,7700	3,1080

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**DS SOLUCOES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceara Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS

140  
de

Total: 38,8643  
**Total Simples: 55,16**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 55,16**

**C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
				Total: 1,0385
MATERIAIS				
I1501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	25,0000	27,5000
I1736 PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,3250	12,6100	4,0983
				Total: 31,5983
				<b>Total Simples: 32,64</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 32,64</b>

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM-M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
I2391 PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total: 25,4130
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280 BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total: 11,7534
EQUIPAMENTOS				
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8031888
				Total: 0,8032
				<b>Total Simples: 37,97</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 37,97</b>

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,5069
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm	M2	0,5200	31,9207	16,5987
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,9285

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CRP: 18.327/10-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	42,9498
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722

Total: 276,6556  
**Total Simples: 276,66**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 276,66**

**C4439 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total:					43,5840
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
Total:					47,7840
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
Total:					15,0040

**Total Simples: 106,37**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 106,37**

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:					7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
Total:					0,6067

**Total Simples: 7,87**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 7,87**

Francisco Bezerra Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 01/10.2015

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%

**DS SOLUCOES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceara Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,9405
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	74,7390
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	39,0662
				<b>Total Simples:</b>	<b>114,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>114,75</b>

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	14,2725
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
				Total:	62,1500
SERVIÇOS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
				Total:	2,4082
				<b>Total Simples:</b>	<b>78,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>78,83</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -**  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 11,2620
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
					Total: 3,8500
					<b>Total Simples: 15,11</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 15,11</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
					Total: 16,8930
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
					Total: 6,0060
					<b>Total Simples: 22,90</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 22,90</b>

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
					Total: 5,6310
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
					Total: 1,7500
					<b>Total Simples: 7,38</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 7,38</b>

**C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 15,0160
MATERIAIS					
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
					Total: 10,2100
					<b>Total Simples: 25,23</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021

**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 25,23**

**C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
10498 CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	H	2,8350	20,7700	58,8830
12543 SERVENTE	H	4,7680	15,5500	74,1424
<b>Total:</b>				<b>160,0541</b>

**MATERIAIS**

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0800	67,5000	5,4000
10169 AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
10280 BRITA	M3	0,0536	76,1900	4,0838
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5600	10,0800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,5800	58,5800
<b>Total:</b>				<b>99,2030</b>

**Total Simples: 259,26**

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 259,26**

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
<b>Total:</b>				<b>4,1294</b>

**MATERIAIS**

18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972
<b>Total:</b>				<b>1,8972</b>

**Total Simples: 6,03**

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 6,03**

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UM**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 11,2620
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
					Total: 9,5000
					<b>Total Simples: 20,76</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 20,76</b>

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 11,2620
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
					Total: 9,5000
					<b>Total Simples: 20,76</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 20,76</b>

**C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 11,2620
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
					Total: 9,5000
					<b>Total Simples: 20,76</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 20,76</b>

**C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
					Total: 22,5240
MATERIAIS					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
					Total: 114,9500
					<b>Total Simples: 137,47</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 137,47

**C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
<b>Total:</b>					<b>10,8866</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,3400	10,3400
<b>Total:</b>					<b>10,3400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>21,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>21,23</b>

**C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
<b>Total:</b>					<b>16,8930</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	17,7500	17,7500
<b>Total:</b>					<b>17,7500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>34,64</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>34,64</b>

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
<b>Total:</b>					<b>13,8898</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
<b>Total:</b>					<b>13,4200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>27,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>27,31</b>

**C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
-------------	--	---------	---------------	-------	-------

Francisco Sérgio Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/Ce 051.174/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUCOES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total:	13,8898
<b>MATERIAIS</b>					
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO	UN	1,0000	38,5100	38,5100
				Total:	38,5100
				<b>Total Simples:</b>	<b>52,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>52,40</b>

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
<b>MATERIAIS</b>					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				Total:	8,4200
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,30</b>

**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
<b>MATERIAIS</b>					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				Total:	12,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,81</b>

**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.719-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**DS SOLUCOES EM ENGENHARIA -**  
 Estado do Ceara Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

						Total:	75,0800
<b>MATERIAIS</b>							
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900		
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600		
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400		
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800		
						<b>Total:</b>	<b>178,5700</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>253,65</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>253,65</b>

**C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER -**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550		
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550		
					<b>Total:</b>	<b>56,3100</b>	
<b>MATERIAIS</b>							
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2	UN	1,0000	435,0000	435,0000		
						<b>Total:</b>	<b>435,0000</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>491,31</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>491,31</b>

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total		
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000		
					<b>Total:</b>	<b>119,1000</b>	
						<b>Total Simples:</b>	<b>119,10</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>119,10</b>

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100	
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
					<b>Total:</b>	<b>151,4950</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600	

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	149 UN	1,000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1 UN	1,000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1 UN	0,100	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3 M	3,000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	1 UN	1,000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	3 M	3,000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1 UN	1,000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2 UN	2,000	0,8800	1,7600

Total: 78,0800

**Total Simples: 229,58**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 229,58**

**C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,500	15,5500	38,8750
				Total:	151,4950

MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,000	1,4200	5,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	10,2100	3,3693
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000	2,0200	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000	3,5000	10,5000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000	0,8800	1,7600
				Total:	25,0893

**Total Simples: 176,58**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 176,58**

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,500	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,500	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500

MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000	2,5900	2,5900

Francisco Augusto Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 02.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	65,0000	65,0000
-------	---	----	--------	---------	---------

Total: 173,8800  
**Total Simples:** 263,73  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 263,73

**C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.743,7500	2.743,7500

Total: 2.743,7500  
**Total Simples:** 2.743,75  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 2.743,75

**C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	32,0000	15,5500	497,6000
<b>Total:</b>					504,8695

MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	67,5000	11,3400
10280	BRITA	M3	0,2110	76,1900	16,0761
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,9600	31,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5600	29,6800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,9600	43,8400
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400

Total: 653,0561  
**Total Simples:** 1.157,93  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 1.157,93

**C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
<b>Total:</b>					18,1600

Francisco Diogo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.730-0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%

**DS SOLUCOES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceara Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

MATERIAIS			UN			
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				1,0000	239,7000
						239,7000
						Total: 239,7000
						<b>Total Simples: 257,86</b>
						<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI: 0,00</b>
						<b>Valor Geral: 257,86</b>

**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
					Total: 14,8360
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,9900	4,7840
					Total: 4,8319
					<b>Total Simples: 19,67</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 19,67</b>

**C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
					Total: 16,6905
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,0497
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,7100	10,0650
					Total: 10,1343
					<b>Total Simples: 26,82</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 26,82</b>

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
					Total: 19,2868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**DS SOLUCOES EM ENGENHARIA -**  
 Estado do Ceara Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
					Total: 13,6462
					<b>Total Simples: 32,93</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 32,93</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
					Total: 11,1270
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2'') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
					Total: 7,4866
					<b>Total Simples: 18,61</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 18,61</b>

**C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
					Total: 10,8850
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
					Total: 428,2500
					<b>Total Simples: 439,14</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 439,14</b>

**C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	2,9070	20,7700	60,3784
12543	SERVENTE	H	5,3080	15,5500	82,5394
					Total: 169,9466
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
10280	BRITA	M3	0,0420	76,1900	3,2000
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5600	14,6597
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,5800	58,4640

Total: 103,8764

**Total Simples: 273,82**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 273,82**

**C3600 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
					Total: 12,3952
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	15,5700	15,5700

Total: 15,8332

**Total Simples: 28,23**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 28,23**

**348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
					Total: 74,1800
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500

Total: 667,2468

**Total Simples: 741,43**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 741,43**

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.719-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DSS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santaana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021

**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					<b>Total:</b> 18,5450
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
					<b>Total:</b> 83,4584
					<b>Total Simples:</b> 102,00
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 102,00

**C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - CJ**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	2,9000	15,5500	45,0950
					<b>Total:</b> 104,6530
<b>MATERIAIS</b>					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,9200	1,7520
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
					<b>Total:</b> 752,7328
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	509,7400	1,1724
					<b>Total:</b> 1,1724
					<b>Total Simples:</b> 858,56
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 858,56

**C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					<b>Total:</b> 62,2550
<b>MATERIAIS</b>					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	370,4400	622,3392
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	93,7100	281,1300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,9200	2,6280
					<b>Total:</b> 906,0972

Francisco Siego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	509,7400	1,5292	
					Total:	1,5292
					<b>Total Simples:</b>	<b>969,88</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>969,88</b>

**C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
					Total:	10,3850
MATERIAIS						
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000	34,4000	
					Total:	34,4000
					<b>Total Simples:</b>	<b>44,79</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>44,79</b>

**C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
					Total:	10,3850
MATERIAIS						
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	25,6900	25,6900	
					Total:	25,6900
					<b>Total Simples:</b>	<b>36,08</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>36,08</b>

**C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005	
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080	
					Total:	24,1085
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	141,5400	141,5400	
					Total:	141,6184
					<b>Total Simples:</b>	<b>165,73</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>165,73</b>

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

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE-52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021

**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
					<b>Total:</b> 31,4050
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
					<b>Total:</b> 194,1614
					<b>Total Simples:</b> 225,57
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 225,57

**C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	2,0000	4,5200	9,0400
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,0000	6,6500	26,6000
					<b>Total:</b> 35,6400
SERVIÇOS					
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,0000	1,3989	4,1968
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3000	6,7485	2,0246
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0300	52,8810	1,5864
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,3000	31,1335	9,3401
					<b>Total:</b> 17,1477
					<b>Total Simples:</b> 52,79
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 52,79

**C3583 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					<b>Total:</b> 10,1600
MATERIAIS					
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	58,3100	58,3100
					<b>Total:</b> 58,3100
					<b>Total Simples:</b> 68,47
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 22.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santa Ana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021

**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**Valor Geral: 68,47**

**C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
<b>Total:</b>					<b>13,4650</b>
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000
<b>Total:</b>					<b>14,3800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>27,85</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>27,85</b>

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
<b>Total:</b>					<b>36,3482</b>
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200
<b>Total:</b>					<b>9,1200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>45,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>45,47</b>

**C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
<b>Total:</b>					<b>22,6249</b>
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	68,8100	68,8100
<b>Total:</b>					<b>69,1460</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>91,77</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>91,77</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.730-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**DS SOLUCOES EM ENGENHARIA -**  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
					Total: 111,2700
<b>MATERIAIS</b>					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545,7400
					Total: 914,1108
					<b>Total Simples: 1.025,38</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1.025,38</b>

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total: 150,1450
<b>MATERIAIS</b>				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500
				Total: 64,1395
				<b>Total Simples: 214,28</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 214,28</b>

**C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
-------------	---------	---------------	-------	-------

Francisco Dirceu Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7056
			Total:		12,2397
<b>MATERIAIS</b>					
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,8000	21,6000	38,8800
			Total:		39,0678
			<b>Total Simples:</b>		<b>51,31</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>51,31</b>

**C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	9,0000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	H	5,0000	15,5500	77,7500
			Total:		264,6800
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	67,5000	7,3575
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5600	40,8240
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	152,0800	912,4800
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	206,1700	412,3400
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	185,4700	185,4700
			Total:		1.558,4715
<b>SERVIÇOS</b>					
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	32,9330	131,7320
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	54,4250	437,5770
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	106,1430	24,4129
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	118,7185	27,3053
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	26,4350	145,9212
			Total:		766,9484
			<b>Total Simples:</b>		<b>2.590,10</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>2.590,10</b>

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
			Total:		9,5850
<b>MATERIAIS</b>					

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
					Total: 2,2640
					<b>Total Simples: 11,85</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 11,85</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA-M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
12096 TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total: 5,1996
<b>MAO DE OBRA</b>				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	18,6300	6,5205
12395 PINTOR	H	0,4000	23,1700	9,2680
				Total: 15,7885
<b>Total Simples: 20,99</b>				
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
<b>Valor BDI: 0,00</b>				
<b>Valor Geral: 20,99</b>				

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA-M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0,2500	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	UN	0,1200	11,9100	1,4292
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
12097 TINTA LATEX	L	0,1700	24,5900	4,1803
				Total: 6,6065
<b>MAO DE OBRA</b>				
12395 PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
				Total: 14,1775
<b>Total Simples: 20,78</b>				
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
<b>Valor BDI: 0,00</b>				
<b>Valor Geral: 20,78</b>				

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total: 45,5615
<b>Total Simples: 45,56</b>				
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021

**BDI:** 27,12%

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santa Ana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 45,56

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO-M3**

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

I2391 PEDREIRO

Unidade	Coefficient	Preço	Total
H	16,0000	15,5500	248,8000
H	2,0000	20,7700	41,5400
<b>Total:</b>			<b>290,3400</b>

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

I0280 BRITA

I0805 CIMENTO PORTLAND

	Unidade	Coefficient	Preço	Total
	M3	0,6980	67,5000	47,1150
	M3	0,8780	76,1900	66,8948
	KG	220,0000	0,5600	123,2000
<b>Total:</b>				<b>237,2098</b>

**Total Simples:** 527,55  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 527,55

**C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2**

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

I0498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	0,2500	16,7700	4,1925
H	0,2500	20,7700	5,1925
<b>Total:</b>			<b>9,3850</b>

SERVIÇOS

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)

Unidade	Coefficient	Preço	Total
M2	0,2000	164,8370	32,9674
M2	1,0000	74,9212	74,9212
<b>Total:</b>			<b>107,8886</b>

**Total Simples:** 117,27  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 117,27

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	0,4998	22,3108	11,1509
<b>Total:</b>			<b>11,1509</b>

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficient	Preço	Total
H	2,0000	20,7700	41,5400
H	16,0000	15,5500	248,8000
<b>Total:</b>			<b>290,3400</b>

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

I0280 BRITA

I0805 CIMENTO PORTLAND

I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

	Unidade	Coefficient	Preço	Total
	M3	0,6462	67,5000	43,6185
	M3	0,5852	76,1900	44,5864
	KG	196,0000	0,5600	109,7600
	M3	0,4000	66,0600	26,4240
<b>Total:</b>				<b>224,3889</b>

**Total Simples:** 525,88

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1506-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 525,88**

**C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
<b>Total:</b>					<b>10,8960</b>
MATERIAIS					
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,0000	86,4000	86,4000
<b>Total:</b>					<b>86,4000</b>
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0800	45,5615	3,6449
<b>Total:</b>					<b>3,6449</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>100,94</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>100,94</b>

**C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	0,2140	0,2140
<b>Total:</b>					<b>0,2140</b>
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	16,7700	33,5400
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
<b>Total:</b>					<b>54,3100</b>
MATERIAIS					
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	1,0000	4,9000	4,9000
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,2500	74,9700	18,7425
<b>Total:</b>					<b>23,6425</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>78,17</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>78,17</b>

**C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
<b>Total:</b>					<b>13,3390</b>
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500

Francisco Dário Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santa Inês do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,9400	7,0038
					Total: 8,4133
					<b>Total Simples: 21,75</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 21,75</b>

**C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 18,7700
MATERIAIS					
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	1,0000	7,2900	7,2900
					Total: 7,2900
					<b>Total Simples: 26,06</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 26,06</b>

**C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 18,7700
MATERIAIS					
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,7400	14,6100
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	330,9900	330,9900
					Total: 345,6000
					<b>Total Simples: 364,37</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 364,37</b>

**C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	18,9500	3,2139
					Total: 3,2139
MATERIAIS					
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	34,9300	34,9300
					Total: 34,9300
					<b>Total Simples: 38,14</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 38,14</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santa Ana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total: 10,8850
				<b>Total Simples: 10,88</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 10,88</b>

**C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA - M3**

QUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	21,7795	0,0000
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	29,5037	0,6556
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0333	159,4976	5,3166
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	239,2961	2,6588
				Total: 8,6310

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0556	15,5500	0,8639
				Total: 0,8639
				<b>Total Simples: 9,49</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 9,49</b>

**C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	81,1800	81,1800
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	37,4000	37,4000
				Total: 118,5800
				<b>Total Simples: 118,58</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 118,58</b>

**C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11277 JARDINEIRO	H	0,2000	18,9500	3,7900
12543 SERVENTE	H	0,0186	15,5500	0,2892
				Total: 4,0792
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	6,4200	2,1186
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,0560	107,1400	5,9998
12294 ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2084
				Total: 8,3267

Francisco Dineu Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 92.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santa do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**Total Simples:** 12,41  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 12,41

**C1836 - PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	16,7700	13,4160
11530	MONTADOR	H	1,3000	20,7700	27,0010
11858	SERRALHEIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
11879	SOLDADOR	H	0,6500	21,4300	13,9295
<b>Total:</b>					70,9625
MATERIAIS					
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,6500	19,7300	32,5545
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	1,1500	477,4400	549,0560
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	3,0000	0,7500	2,2500
11872	SOLDA 50X50	KG	0,3500	82,7300	28,9555
<b>Total:</b>					632,4860
<b>Total Simples:</b>					703,45
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO					
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					703,45

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
<b>Total:</b>					44,5710
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
<b>Total:</b>					0,4920
<b>Total Simples:</b>					45,06
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO					
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					45,06

**C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
<b>Total:</b>					14,8360
MATERIAIS					
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

Total: 643,1000  
**Total Simples:** 657,94  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 657,94

**C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	0,5700	15,5500	8,8635
					Total: 17,1715
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2090	67,5000	14,1075
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	2,0300	26,3900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	1,1000	3,4430
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,5600	1,7528
					Total: 45,6933
					<b>Total Simples:</b> 62,86
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 62,86

**C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
					Total: 12,7120
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	12,6100	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	10,0100	5,5055
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	33,5300	33,5300
					Total: 62,7845
SERVIÇOS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
					Total: 18,7136
					<b>Total Simples:</b> 94,21
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santa Inês do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

167  
AC

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 94,21

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
<b>Total:</b>					<b>24,9020</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
<b>Total:</b>					<b>7,0834</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>31,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>31,99</b>

**C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
<b>Total:</b>					<b>26,1504</b>
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
<b>Total:</b>					<b>44,7830</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>70,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>70,93</b>

**C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
<b>Total:</b>					<b>8,3536</b>
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
<b>Total:</b>					<b>2,3730</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>10,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,73</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%

**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

**C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
					Total: 13,4160
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200
					Total: 1,7200
					<b>Total Simples: 15,14</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 15,14</b>

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
					Total: 4,1294
MATERIAIS					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972
					Total: 1,8972
					<b>Total Simples: 6,03</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 6,03</b>

**C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
					Total: 56,3100
MATERIAIS					
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/	UN	1,0000	65,6000	65,6000
					Total: 65,6000
					<b>Total Simples: 121,91</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 121,91</b>

**C1470 - IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
-------------	--	---------	---------------	-------	-------

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 06/0001185

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE  
 TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

**LOCAL** DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 02 DE DEZEMBRO DE 2021  
**BDI:** 27,12%


**COMPOSIÇÕES SEINFRA**

I2391	PEDREIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
					Total: 31,9050
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,6000	5,4900	3,2940
					Total: 13,9225
					<b>Total Simples: 45,83</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 45,83</b>

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA-M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	UN	0,1200	11,9100	1,4292
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I2097	TINTA LATEX	L	0,1700	24,5900	4,1803
					Total: 6,6065
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
					Total: 14,1775
					<b>Total Simples: 20,78</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 20,78</b>


Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 000000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		UNID		
LOCAL	DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE					
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%					
DATA:	02 DE DEZEMBRO DE 2011					
BDI:	27,12%					
 <b>DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</b> - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Mela 01 - CEP: 62.1500-000 Santa Inês do Açúcar - CE Fone: (88) 9.9612-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com						
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>						
COMP 01	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA (4,00 X 1,20 M)			UND		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	7,6000	16,7700	127,4520
10498	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	7,0000	20,7700	145,3800
					Total:	272,8420
MATERIAIS						
10814	COLA ESPECIAL PVA	KG	SEINFRA	2,6800	14,0600	37,6808
34677	CHAPA MDF CRU, E= 9MM (2,75 X 1,85)M	M2	SEINFRA	5,0400	17,6700	89,0568
11193	FORMICA P/ REVESTIMENTO	M2	SEINFRA	5,0400	40,0000	201,6000
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L-T-U)	M	SEINFRA	10,0400	5,0000	50,2000
					Total:	378,5376
					Total Simples:	651,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	651,38
COMP 02	REPOSIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA EM BACIA SANITÁRIA			UND		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	2,0000	16,7700	33,5400
					Total:	33,5400
MATERIAIS						
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	SEINFRA	1,0000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	SEINFRA	1,0000	17,7100	17,7100
					Total:	227,1900
					Total Simples:	280,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	280,73
COMP 03	RECUPERAÇÃO DE CORRIMÃO 2", INCLUSIVE PINTURA			M2		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	0,5000	16,7700	8,3850
11858	SERRALHEIRO	H	SEINFRA	1,0000	20,7700	20,7700
					Total:	29,1550
MATERIAIS						
11100	ESMALTE SINTETICO	L	SEINFRA	0,1000	24,9900	2,4990
11872	SOLDA 50X50	KG	SEINFRA	0,1000	82,7300	8,2730
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	SEINFRA	2,1300	71,0200	151,2726
12293	ZARCÃO	L	SEINFRA	0,1000	22,5800	2,2580
					Total:	164,3026
					Total Simples:	193,46
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	193,46
COMP 04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRISE VERTICAL COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM FACHADA			M2		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	SEINFRA	4,7500	20,7700	98,6575
					Total:	98,6575
MATERIAIS						
MERCADO	BRISE SM 150 AL/ COR SÓLIDA SM	M²	MERCADO	1,0000	925,0000	925,0000
					Total:	925,0000
					Total Simples:	1.023,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.023,66
COMP 05	PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ			UND		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	2,7500	16,7700	46,1175
10498	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,5000	20,7700	31,1550
					Total:	77,2725
MATERIAIS						
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	SEINFRA	42,0000	18,1300	761,4600
10509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	SEINFRA	36,0000	26,7800	964,0800
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	SEINFRA	15,6900	22,2200	348,6318
10624	COMPONENTES DE AÇO ESTRUTURAL EM AÇO	KG	SEINFRA	185,0000	4,6000	851,0000
					Total:	2.925,1718
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	SEINFRA	0,6720	347,1000	233,2512
					Total:	233,2512
					Total Simples:	3.235,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3.235,70
COMP 06	BANQUADA DE CIMENTO COM REVESTIMENTO CERÂMICO 5X5CM, COM CUBAS DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS			M2		
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,1000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	2,2500	20,7700	46,7325
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	3,2600	15,5500	50,6930
					Total:	115,8725
MATERIAIS						
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UND	SEINFRA	2,0000	141,5400	283,0800
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	SEINFRA	5,2300	8,1700	42,7291
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2	UND	SEINFRA	2,0000	136,6200	273,2400
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UND	SEINFRA	2,0000	179,7100	359,4200
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M3	SEINFRA	10,2300	15,1000	154,4730




Francisco Dêgo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE								
REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE				 <p><b>DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</b> Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.150-000 São Paulo do Acaraú - CE Fone: (88) 9.9632-1391 - CNPJ nº 24.569.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@dsol.com</p>				
LOCAL:	DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE							
TABELA 01:	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%							
DATA:	02 DE DEZEMBRO DE 2021							
BDI:	27,12%							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	SEINFRA	1,0000	13,8000	13,8000		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	SEINFRA	1,6600	7,3500	12,2010		
					Total:	1.138,9431		
SERVIÇOS								
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	SEINFRA	1,1500	126,5900	145,5785		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	SEINFRA	5,0000	13,5500	67,7500		
C3269	CONCRETO FM/IBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	SEINFRA	0,9900	352,8000	349,2720		
					Total:	562,6005		
					Total Simples:	1.817,42		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	1.817,42		
COMP 07 RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA M2								
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total		
12301	AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	0,5000	16,7700	8,3850		
11858	SERRALHEIRO	H	SEINFRA	1,5000	20,7700	31,1550		
					Total:	39,5400		
MATERIAIS								
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	SEINFRA	0,1000	9,1000	0,9100		
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	SEINFRA	0,0200	10,5300	0,2106		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	SEINFRA	0,0500	24,9900	1,2495		
11872	SOLDA 50X50	KG	SEINFRA	0,0600	82,7300	4,9638		
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	KG	SEINFRA	1,0000	17,6000	17,6000		
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	SEINFRA	1,0300	71,0200	73,1506		
12293	ZARCÃO	L	SEINFRA	0,0500	22,5800	1,1290		
					Total:	99,2135		
					Total Simples:	138,75		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	138,75		
COMP 08 PINTURA ARTÍSTICA EM MURO COM TINTA ACRÍLICA EXTERNO M2								
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	1,0000	16,7700	16,7700		
12395	PINTOR	H	SEINFRA	1,0000	20,7700	20,7700		
					Total:	37,5400		
MATERIAIS								
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	SEINFRA	2,6500	24,5600	65,0840		
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	SEINFRA	3,5500	13,3200	47,2860		
					Total:	112,3700		
					Total Simples:	149,91		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	149,91		
COMP 09 BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METÁLICOS MEDIO PADRÃO L=2,00m UND								
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total		
10490	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	10,2200	17,83	182,2226		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	10,2200	14,52	148,3944		
11879	SOLDADOR	H	SEINFRA	10,2200	17,88	182,7336		
11530	MONTADOR	H	SEINFRA	7,3500	17,83	131,0505		
10037	AJUDANTE	H	SEINFRA	7,3500	14,52	106,7220		
					Total:	751,1231		
MATERIAIS								
16682	FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA	UND	SEINFRA	5,5500	112,5000	624,3750		
10824	COMPONENTES DE AÇO ESTRUTURAL EM AÇO	KG	SEINFRA	98,2200	4,6000	451,8120		
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	SEINFRA	6,2200	22,2200	138,2084		
					Total:	1.214,3954		
SERVIÇOS								
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRREPARO MANUJAL	M3	SEINFRA	0,6720	347,1000	233,2512		
					Total:	233,2512		
					Total:	2.198,7697		
					Total Simples:	2.198,77		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	2.198,77		




Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE				 <b>DS</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA				
REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE				Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº54 Sala 01 - CEP: 62.150-000 Bairro do Acará - CE Fone: (88) 9.9432-3391 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com				
LOCAL:	DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE							
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%							
DATA:	02 DE DEZEMBRO DE 2021							
BDI:	27,12%							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
<b>COMP 10 LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA</b>				<b>UND</b>				
MÃO DE OBRA				Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,0000	17,83	17,8300		
11530	MONTADOR	H	SEINFRA	1,0000	17,83	17,8300		
						Total:	35,6600	
MATERIAL								
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	SEINFRA	0,1850	2.922,83	540,7236		
						Total:	540,7236	
SERVIÇOS								
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	SEINFRA	0,1150	347,10	39,9165		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	M3	SEINFRA	0,1150	114,92	13,2158		
						Total:	53,1323	
						Total Simples:	629,52	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	629,52	
<b>COMP 11 PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO CASA DO TARZAN</b>				<b>UND</b>				
MÃO DE OBRA				Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	13,0000	17,83	231,7900		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	13,0000	14,52	188,7600		
11530	MONTADOR	H	SEINFRA	13,0000	17,83	231,7900		
						Total:	652,3400	
MATERIAIS								
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	SEINFRA	3,5200	2.479,0000	8.726,0800		
						Total:	8.726,0800	
SERVIÇOS								
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	SEINFRA	0,8000	347,10	277,6800		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	M3	SEINFRA	0,8000	114,92	91,9360		
						Total:	369,6160	
						Total Simples:	9.748,04	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	9.748,04	
<b>COMP 12 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VERNIZ</b>				<b>UND</b>				
MÃO DE OBRA				Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	13,0000	17,83	231,7900		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	13,0000	14,52	188,7600		
						Total:	420,5500	
MATERIAIS								
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	SEINFRA	0,2300	2.479,0000	570,1700		
						Total:	570,1700	
SERVIÇOS								
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,1200	315,34	37,8410		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	M3	SEINFRA	0,1200	114,92	13,7904		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	SEINFRA	0,1200	35,01	4,2008		
						Total:	55,8321	
						Total Simples:	1.046,55	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	1.046,55	
<b>COMP 13 BICICLETARIO EM TUBO 50 E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO</b>				<b>UND</b>				
MÃO DE OBRA				Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	SEINFRA	3,5900	17,88	64,1892		
11530	MONTADOR	H	SEINFRA	8,0000	17,83	142,6400		
10037	AJUDANTE	H	SEINFRA	8,0000	14,52	116,1600		
						Total:	322,9892	
MATERIAIS								
11100	ESMALTE SINTETICO	L	SEINFRA	15,2600	24,9900	381,3474		
11872	SOLDA 50X50	KG	SEINFRA	25,0600	82,7300	2.122,8518		
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	SEINFRA	2,4400	71,0200	173,2888		
						Total:	2.677,4880	
SERVIÇOS								
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	1,3600	315,34	37,8410		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	M3	SEINFRA	2,5800	114,92	13,7904		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	SEINFRA	2,3000	35,01	4,2008		
						Total:	55,8321	
						Total Simples:	3.056,31	
						Encargos Sociais:	INCLUSO	
						Valor BDI:	0,00	
						Valor Geral:	3.056,31	
<b>COMP 14 LETREIRO EM CAIXA DE ACM</b>				<b>UND</b>				
MÃO DE OBRA				Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	SEINFRA	1,0000	17,83	17,8300		
10037	AJUDANTE	H	SEINFRA	1,0000	14,52	14,5200		
						Total:	32,3500	
SERVIÇOS								



Francisco Dias Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE						 <b>DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</b> - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.150-000 Bairro de Acauá - CE. Fone: (88) 9.9632-3391 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27 E-mail: ds@ds.com.br ou ds@outlook.com	
REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE							
LOCAL	DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE						
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%						
DATA:	02 DE DEZEMBRO DE 2021						
BDI:	27,12%						
COMPOSIÇÕES PROPRIAS							
MERCADO	LETREIRO EM CAIXA DE ACM E SISTEMA DE TRAVAMENTO EM ALVENARIA	UND	MERCADO	1,0000	294,50	294,5000	
						Total:	294,5000
						Total Simples:	326,85
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	326,85
COMP. 15	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO	UND					
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	SEINFRA	1,0000	20,7700	20,7700	
						Total:	20,7700
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,0610	67,5000	4,1175	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	3,0000	1,1000	3,3000	
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	20,0000	0,5600	11,2000	
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	KG	SEINFRA	38,0000	0,6800	25,8400	
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UND	SEINFRA	1,0000	0,7100	0,7100	
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UND	SEINFRA	1,0000	37,7900	37,7900	
						Total:	82,9575
SERVIÇOS							
C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	SEINFRA	0,2704	1.417,9700	383,4191	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	1,0000	214,2800	214,2800	
						Total:	597,6991
						Total Simples:	701,43
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	701,43
COMP. 16	MESA COM BANCOS EM CONCRETO ARMADO	UND					
MAO DE OBRA		Unidade	fonte	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	SEINFRA	1,1000	16,7700	18,4470	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	1,5000	20,7700	31,1550	
I2391	PEDREIRO	H	SEINFRA	3,3000	20,7700	68,5410	
I2543	SERVENTE	H	SEINFRA	4,5080	15,5500	70,0994	
						Total:	188,2424
MATERIAIS							
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M3	SEINFRA	42,3200	15,1000	639,0320	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	SEINFRA	2,0000	13,8000	27,6000	
I2100	TINTA ÓLEO	L	SEINFRA	8,0000	19,7700	158,1600	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	SEINFRA	38,0000	7,3500	279,3000	
						Total:	1.104,0920
SERVIÇOS							
C1556	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	0,2560	45,5600	11,6534	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	KG	SEINFRA	32,8300	13,5500	444,8465	
C3269	CONCRETO PVI/BR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO	M3	SEINFRA	6,6000	352,8000	2.328,4800	
						Total:	2.784,9899
						Total Simples:	4.077,32
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	4.077,32

