



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	01/2022

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89613 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0278	6,76	0,19
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	SINAPI UN	0,1718	27,24	4,68
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	SINAPI UN	0,0421	4,41	0,19
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI M	0,1074	16,31	1,75
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE	SINAPI M	0,0353	4,97	0,18
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75	SINAPI UN	0,1718	4,22	0,72
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40	SINAPI M	0,1074	10,97	1,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>76,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>76,77</b>

**11.1.3. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU C**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI M	0,1400	38,69	5,42
89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0222	28,47	0,63
89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0893	25,04	2,24
89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI UN	0,0745	19,19	1,43
89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,0752	27,50	2,07
89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI M	0,8600	25,28	21,74
89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0961	27,02	2,60
89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0189	23,59	0,45
89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI UN	0,2609	18,10	4,72
89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0029	50,25	0,15
89687 TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI UN	0,0407	42,85	1,74
89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0015	71,12	0,11
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	SINAPI UN	0,0333	27,24	0,91
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	SINAPI UN	0,0917	4,41	0,40
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75	SINAPI UN	0,0333	4,22	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>44,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,66</b>

**11.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SA**

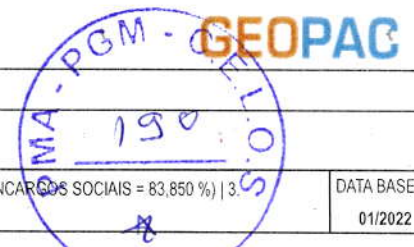
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI M	0,1846	48,95	9,04
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,0653	22,62	1,48
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,2122	36,88	7,83
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0982	17,73	1,74
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0478	38,52	1,84
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,1086	44,39	4,82
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI M	0,5610	23,65	13,27
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,0085	17,91	0,15
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,2392	14,47	3,46
89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0598	32,37	1,94
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,0311	38,24	1,19
89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI M	0,2544	28,04	7,13
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,0178	22,26	0,40
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,1267	17,37	2,20
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,0008	44,03	0,04
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,1000	39,04	3,90
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI UN	0,2323	5,71	1,33
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE	SINAPI M	0,1239	5,63	0,70
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM,	SINAPI UN	0,0995	4,67	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>62,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>62,82</b>

**11.1.5. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU C**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SINAPI M	0,3684	62,13	22,89
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0196	42,33	0,83
89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI UN	0,0348	23,49	0,82



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	01/2022

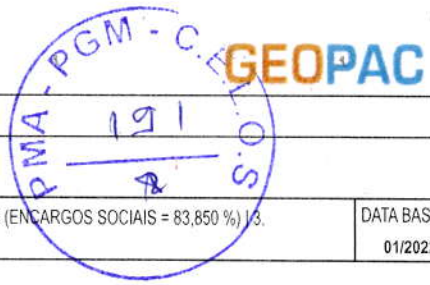
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0043	63,01	0,27
89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO É INSTALADO EM	SINAPI	M	0,6316	43,72	27,61
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0831	40,89	3,40
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0043	32,54	0,14
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,0863	22,59	1,95
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,0074	26,60	0,20
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0184	62,11	1,14
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,0367	73,71	2,71
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0021	75,52	0,16
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0043	192,66	0,83
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0566	39,04	2,21
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2192	5,71	1,25
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE	SINAPI	M	0,0178	5,63	0,10
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM,	SINAPI	UN	0,0566	4,67	0,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>66,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,66</b>	

11.2.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1390	20,77	85,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1940	15,55	127,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>266,31</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0440	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1610	67,50	10,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,5820	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0770	76,19	5,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6440	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,9090	0,56	23,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0590	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,1200	0,58	81,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>425,25</b>	

11.2.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10	SEINFRA	M2	1,6800	120,32	202,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,2500	12,73	15,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0384	395,54	15,19
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,1920	66,19	12,71
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	1,4400	22,25	32,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,2160	41,21	8,90
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,0540	118,72	6,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>293,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>293,30</b>	

11.2.3. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1600	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,32</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10	SEINFRA	M2	0,8000	120,32	96,26
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,7800	12,73	9,93
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0483	375,33	18,13





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	01/2022

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0252	395,54	9,97
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,1680	66,19	11,12
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,9600	22,25	21,36
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>166,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>170,08</b>

**11.2.4. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000	27,56	27,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,11</b>

**11.2.5. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000	40,56	40,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,11</b>

**11.2.6. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO PVC COMPLETA DN 100, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-047410	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC COMPLETA DN 100	PRÓPRIA	UN	1,0000	414,90	414,90
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>414,90</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1600	20,77	3,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>418,22</b>

**11.2.7. COMP-73790698 - MANILHA DRENANTE P/ PISO (UN)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	0,4000	670,14	268,06
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,0180	162,01	2,92
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,0035	118,72	0,42
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>271,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>271,40</b>

**11.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000	15,55	54,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,43</b>

**11.3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	44,39	10,65
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,65</b>

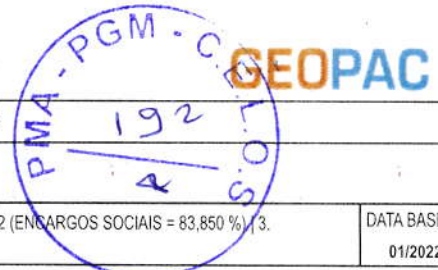
  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,85</b>

**11.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2022

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,66	24,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,01</b>

### 11.3.4. C4772 - TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,0500	43,48	2,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,5000	12,73	31,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0500	395,54	19,78
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,1075	95,91	10,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0500	134,84	6,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>70,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,82</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

### 11.3.6. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>389,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>524,32</b>

### 11.3.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0300	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0300	20,77	0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,12</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,0000	8,68	8,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,81</b>

### 11.3.8. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,93</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76



MA-PGM-C  
193  
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)		DATA BASE 01/2022

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2000	73,90	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

11.3.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

11.3.10. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0400	16,77	0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0200	20,77	0,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0100	10,05	0,10
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,0300	21,53	22,18
					TOTAL MATERIAL:	22,28
					VALOR:	23,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

11.3.12. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0250	373,66	9,34
					TOTAL SERVICIO:	9,34
					VALOR:	31,13

11.3.13. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0200	441,98	8,84
					TOTAL SERVICIO:	8,84
					VALOR:	27,00

11.3.14. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,29

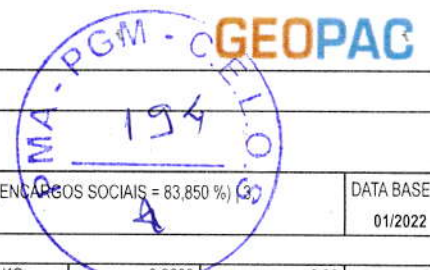
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)		DATA BASE 01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA KG	0,2600	6,38	1,66
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM	SEINFRA M2	1,1500	29,65	34,10
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU	SEINFRA L	0,4000	7,77	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,16</b>

11.3.15. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000	0,06	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,01</b>	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,2000	21,43	4,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,40</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,0470	9,51	38,49
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,6000	18,19	10,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,81</b>	

11.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000	15,55	54,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,43</b>	

11.4.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	44,39	10,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,65</b>	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,85</b>	

11.4.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,66	24,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,01</b>	

11.4.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400	15,55	28,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,77</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413	67,50	2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900	0,56	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000	0,68	31,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>104,79</b>	

11.4.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS  
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2022

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,1500	76,19	87,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,72</b>

11.4.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000	0,06	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,01</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,2000	21,43	4,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,0470	9,51	38,49
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,6000	18,19	10,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,81</b>

11.4.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,93</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,90	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>456,91</b>

11.4.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0400	16,77	0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0200	20,77	0,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0100	10,05	0,10
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,0300	21,53	22,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,36</b>

11.4.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

11.4.10. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,0800	43,48	3,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,0000	12,73	50,92
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0800	395,54	31,64
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,1720	95,91	16,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0800	134,84	10,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>113,33</b>

*(Handwritten signatures and initials)*





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS  
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2022

VALOR: 113,31

**12.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR:						15,14

**12.1.2. COMP-24801204 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2380	16,77	3,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2380	20,77	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6279	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 3/4"	SEINFRA	M	1,0000	5,74	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						14,67

**12.1.3. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2946	16,77	4,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2946	20,77	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						11,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	0,7733	12,55	9,70
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR:						20,76

**12.1.4. C1181 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4079	16,77	6,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4084	20,77	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						15,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,9972	5,46	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR:						20,76

**12.1.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

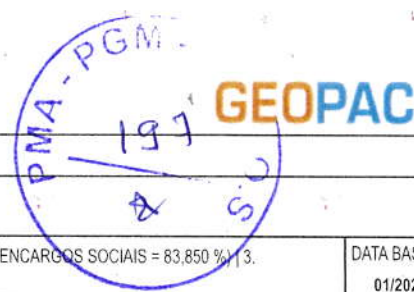
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,1000	7,28	8,01
TOTAL MATERIAL:						8,01
VALOR:						26,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000	3,50	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2022

VALOR: 15,11

### 12.1.7. COMP-98047937 - UNIDUT RETO PARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS ALUMINIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4936	16,77	8,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4936	20,77	10,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005646	UNIDUT ALUMINIO 1" TRAMONTINA	SBC	UN	1,0000	3,11	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,64</b>

### 12.1.8. C2574 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	16,09	16,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,09</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3629	16,69	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3629	21,02	7,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,78</b>

### 12.1.9. COMP-70638351 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	12,94	12,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,94</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3616	16,69	6,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3621	21,02	7,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,59</b>

### 12.1.10. COMP-62673640 - CONDULETE DE ALUMINIO TIPO L, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	13,62	13,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,62</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3964	16,69	6,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3969	21,02	8,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,58</b>

### 12.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,0000	1,75	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>

### 12.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,0000	3,47	3,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,47</b>





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 01/2022

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,47
<b>VALOR:</b>	9,10

12.2.3. C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	20,77	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,0000	18,78	18,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,78
<b>VALOR:</b>						35,67

12.2.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,8350	20,77	58,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,7680	15,55	74,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						160,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0800	67,50	5,40
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170	8,28	10,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0536	76,19	4,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,0000	1,10	6,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,0000	0,56	10,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,0000	0,58	58,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						99,19
<b>VALOR:</b>						259,26

12.2.5. COMP-86612119 - BOX RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	16,77	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6426	BOX RETO DE D=1"	SEINFRA	UN	1,0000	2,58	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,58
<b>VALOR:</b>						6,10

12.2.6. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,9180	16,77	65,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,9180	20,77	81,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						147,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,0000	1.037,90	1.037,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.037,90
<b>VALOR:</b>						1.184,98

12.2.7. COMP-80084375 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						180,20





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %   3.		<b>DATA BASE</b>
<b>PESQUISAS DE PREÇO</b>			01/2022

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,0000	0,90	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,0000	1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,0000	18,22	36,44
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA M	1,0000	5,85	5,85
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,0000	81,93	81,93
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,0000	2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,5000	2,81	4,22
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,0000	69,28	69,28
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO 1500X150X150	SEINFRA UN	1,0000	617,74	617,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>823,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.004,13</b>

**12.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI M	1,1900	2,24	2,67
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,0090	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,70</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,0300	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,0300	21,02	0,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,82</b>

**12.3.2. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	SINAPI M	1,1900	3,32	3,95
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,0090	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,98</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,0300	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,0300	21,02	0,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,11</b>

**12.3.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	SINAPI M	1,1900	4,76	5,66
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,0090	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,69</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,0400	16,69	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,0400	21,02	0,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,19</b>

**12.3.4. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	SINAPI M	1,0150	24,35	24,72
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,0090	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,75</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,0608	16,69	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,0608	21,02	1,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,02</b>

**12.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2022

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

**12.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

**12.4.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000	15,93	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,19</b>

**12.4.4. 064410 - DISJUNTOR TRIPOLAR 80A (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I005960	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR WEG MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA	SBC	UN	1,0000	217,45	217,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,71</b>

**12.4.5. COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	COTAÇÃO DE	UN	1,0000	109,11	109,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,37</b>

**12.4.6. COMP-92269997 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,0000	169,59	169,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,59</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1431	16,69	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1435	21,02	3,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,00</b>

**12.5.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

*(Handwritten marks)*





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3.		<b>DATA BASE</b>
<b>PESQUISAS DE PREÇO</b>			01/2022

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,0000	6,44	6,44
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,0000	25,50	25,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,94</b>	

**12.5.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,0000	6,44	6,44
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,0000	18,42	18,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,86</b>	

**12.5.3. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,0000	6,44	6,44
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,0000	20,32	20,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,76</b>	

**12.5.4. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,0000	6,44	6,44
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,0000	34,54	34,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,98</b>	

**12.5.5. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,0000	6,44	6,44
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,0000	29,03	29,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,47</b>	

**12.5.6. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,0000	6,44	6,44
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,0000	38,34	38,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>44,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,78</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,88</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,48</b>	

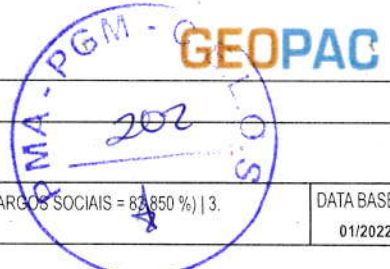
**12.5.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	20,77	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,88</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	13,42	13,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,42</b>	

*(Handwritten signature and scribbles)*



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS			
LOCAL:	ARACATICE			
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 01/2022

VALOR: 27,31

<b>12.6.1. COMP-00966710 - LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>COTACAO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-386206	LUMINÁRIA PAFLON 24W	PRÓPRIA	UN	1,0000	69,90	69,90
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>69,90</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,3616	16,77	-6,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,3616	20,77	-7,51
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>-13,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,32</b>

<b>12.6.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>56,32</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	117,96	117,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>117,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>174,27</b>

<b>12.6.3. 069831 - PROJETOR 50 W LED IP65 C/ HASTE METÁLICA (UN)</b>						
<b>COTACAO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-707498	PROJETOR LED DE 50W - IP 65	PRÓPRIA	UN	1,0000	120,02	120,02
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>120,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3355	16,77	22,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3355	20,77	27,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,14</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,0000	24,63	24,63
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,0678	0,82	0,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>194,85</b>

<b>12.6.4. COMP-09807968 - POSTE DE CONCRETO URBANO COM LUMINÁRIA DE LED 200W, 2 PÉTALAS H=10M (UN)</b>						
<b>COTACAO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-556291	LUMINARIA LED 200W ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSTE	PRÓPRIA	UN	1,0000	482,19	482,19
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>482,19</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,3471	16,77	39,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,9998	20,77	83,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>122,44</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	31,49	31,49
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,0000	24,63	24,63
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,4311	3,50	36,51
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	72,00	72,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>164,63</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO	SINAPI	UN	2,0000	148,96	297,92
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,4343	8,08	84,31
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO	SEINFRA	UN	1,0000	1.170,23	1.170,23
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1.552,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.321,72</b>

<b>12.6.5. 069831 - REFLETOR 50 W LED IP66 (UN)</b>						
<b>COTACAO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 01/2022

INS-528045	REFLETOR 50W IP66	PRÓPRIA	UN	1,0000	41,70	41,70
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>41,70</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,2034	9,96	11,99
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,2034	14,17	17,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,04</b>
<b>MATERIAL</b>						
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0531	3,36	0,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,92</b>

<b>12.6.6. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,04</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000	34,90	34,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,93</b>

<b>12.7.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	20,77	4,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,88</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,0200	25,18	25,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,57</b>

<b>12.7.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,8350	20,77	58,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,7680	15,55	74,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>160,06</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0800	67,50	5,40
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170	8,28	10,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0536	76,19	4,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,0000	1,10	6,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,0000	0,56	10,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,0000	0,58	58,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>99,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>259,26</b>

<b>12.7.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>65,17</b>
<b>MATERIAL</b>						



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS		
LOCAL:	ARACATICE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 01/2022

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,40	37,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>102,57</b>

<b>13.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	20,77	9,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,90</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000	5,46	6,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,90</b>

<b>13.1.2. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM.	SINAPI	M	1,0170	8,26	8,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,40</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1640	16,69	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1640	21,02	3,45
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>6,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,57</b>

<b>13.1.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	20,77	18,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,78</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,0000	15,05	15,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,84</b>

<b>13.1.4. COMP-16940034 - CURVA HORIZONTAL 50X50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3166	20,77	6,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5832	15,55	24,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,20</b>

<b>13.1.5. COMP-18555462 - CURVA DE INVERSÃO 90° DE 50X50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2956	20,77	26,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2956	15,55	20,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>47,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,06</b>

<b>13.1.6. COMP-30615654 - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2494	20,77	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2494	15,55	3,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,06</b>

<b>13.1.7. COMP-76472829 - TÊ HORIZONTAL 50X50mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2205	20,77	25,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2209	15,55	18,99



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2022



TOTAL MAO DE OBRA:	44,34
VALOR:	44,34

**13.1.8. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	16,77	4,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,0000	2,39	2,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,78</b>

**13.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,0000	1,75	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>

**13.2.2. COMP-71011312 - QUADRO VDI DE 30cmX30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-075887	QUADRO VDI DE 30 x 30	PRÓPRIA	UN	1,0000	263,00	263,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>263,00</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>308,04</b>

**13.2.3. COMP-19131774 - ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-116788	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 300 Mbps	PRÓPRIA	UN	1,0000	491,92	491,92
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>491,92</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>536,96</b>

**13.3.1. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	20,77	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + CONECTOR EXCETO CAIXA INCLUSA)	SEINFRA	UN	1,0000	32,12	32,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,01</b>

**13.3.2. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten marks and signature)*





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022	ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %   3.	<b>DATA BASE</b> 01/2022

19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE +	SEINFRA	UN	1,0000	45,20	45,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,09</b>

**14.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	20,32	8,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,0000	641,66	641,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,0000	0,72	1,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>643,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>657,94</b>

**14.1.2. C4381 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBREPOR 75X30X25CM (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-688599	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBREPOR 75X30X25CM	PRÓPRIA	UN	1,0000	231,04	231,04
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>231,04</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,32	20,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>268,13</b>

**14.1.3. COMP-83110936 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-009094	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	UN	1,0000	4,98	4,98
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4,98</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2004	15,55	3,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,0000	0,72	2,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,98</b>

**14.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,0000	239,70	239,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>239,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>257,86</b>

**14.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,0300	16,40	0,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,06</b>

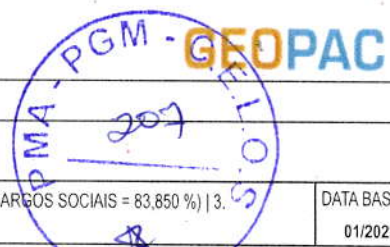
**14.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten marks and signatures)*



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS				
LOCAL:	ARACATI/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO				DATA BASE 01/2022

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,0450	20,77	0,93
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,0450	20,77	0,93
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,0180	27,42	0,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1350	15,55	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,45</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0135	24,99	0,34
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,6000	1,82	1,09
I8624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,0473	115,55	5,47
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,0176	0,62	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,0150	48,95	0,73
I8627	LIXA D'AGUA N.100	SEINFRA	UN	0,0225	0,71	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,0045	12,13	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,0473	109,75	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,36</b>	

14.4.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3600	16,77	6,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3600	20,32	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,36</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0005	47,08	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0040	82,73	0,33
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,7000	37,15	63,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,86</b>	

14.4.2. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0084	18,25	0,15
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,0000	43,69	43,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,84</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0719	16,02	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0719	20,21	1,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,44</b>	

14.4.3. COMP-20521943 - BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2" (UN)						
GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-215885	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX 16 MM X 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,0000	21,85	21,85
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>21,85</b>	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000	16,77	1,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000	20,32	2,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,56</b>	

14.5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,57</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000	66,06	72,67

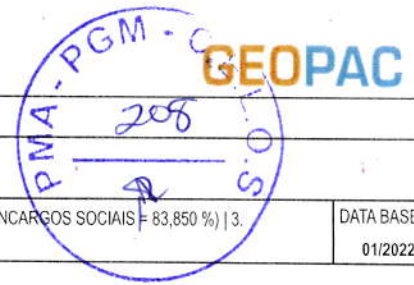


## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2022



GEO PAC

TOTAL MATERIAL:	158,61
VALOR:	423,18

### 14.5.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,81</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,6183	74,72	46,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,0000	9,50	171,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6150	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,5000	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2630	73,90	19,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>489,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>707,66</b>

### 14.5.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,35</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,41</b>

### 14.5.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,71</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,0000	12,61	12,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0300	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,9700	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,5500	10,01	5,51
I6276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,0000	33,53	33,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,79</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0300	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0300	228,25	6,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,21</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

P





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3.		DATA BASE 01/2022

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

14.5.7. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0250	373,66	9,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,13</b>

14.5.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>389,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>524,32</b>

14.5.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,3100	7,63	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,48</b>

14.5.10. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,5100	7,63	3,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,01</b>

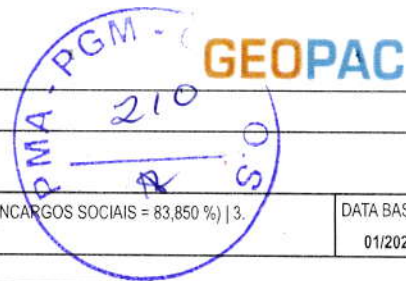
14.5.11. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS	
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2022

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0029	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,1700	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000	454,40	454,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>455,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>525,28</b>

<b>15.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,27</b>

<b>MATERIAL</b>						
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000	3,00	4,50
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0219	56,16	1,23
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0003	47,08	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0021	82,73	0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,8000	13,64	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,74</b>

<b>15.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3400	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3400	20,32	6,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,61</b>

<b>MATERIAL</b>						
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000	3,00	4,50
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0549	56,16	3,08
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0007	47,08	0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0052	82,73	0,43
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1000	35,40	38,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,60</b>

<b>15.1.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>

<b>MATERIAL</b>						
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,0000	3,95	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,08</b>

<b>15.2.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000	4.010,56	4.010,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4.010,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.010,56</b>

<b>15.2.2. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000	5.729,74	5.729,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5.729,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.729,74</b>

<b>16.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M (M)</b>						
<b>SERVICO</b>						
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,1600	450,58	72,09



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2022

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	1,8000	59,82
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=20	SEINFRA	M2	0,2000	213,78
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,9200	14,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,2600	12,73
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/	SEINFRA	M2	3,8000	6,18
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0170	395,54
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,3600	66,19
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	3,8000	21,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,1600	41,21
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>382,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>382,26</b>

**16.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500	15,55	41,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>41,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>

**16.2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	129,66	1,27
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	167,60	1,64
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,91</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0196	15,55	0,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,22</b>

**16.2.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0333	129,66	4,32
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,32</b>

**16.2.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

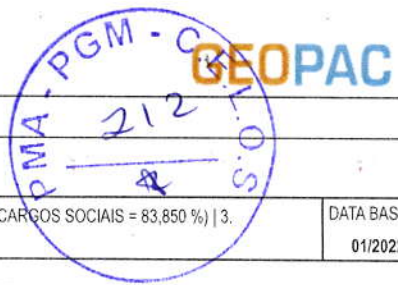
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000	15,55	139,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>264,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000	66,06	72,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>158,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>423,18</b>

**16.2.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000	15,55	143,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>319,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000	0,68	159,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>159,80</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000	441,98	132,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>132,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>612,00</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS BARREIRAS DO VIANAS	<b>DATA BASE</b>	01/2022
<b>LOCAL:</b>	ARAÇATI/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			

**16.2.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400	15,55	28,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413	67,50	2,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900	0,56	3,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000	0,68	31,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

**16.2.8. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0250	373,66	9,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,13</b>

**16.2.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,3100	7,63	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,48</b>

**16.2.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,0035	6,28	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	6,0000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,34</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600	20,82	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	16,57	2,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,2000	149,96	29,99
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	0,7900	14,31	11,30
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	SINAPI	M3	0,0154	359,29	5,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>57,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,63</b>