

**GEO PAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,68</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,2600	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700	10,01	11,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,91</b>

<b>C017 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,62</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,35</b>

<b>C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,50	10,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,13</b>

<b>C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)</b>						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0300	10,05	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,50	10,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,98</b>

<b>C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,34</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89



# GEOPAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,55</b>

<b>C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,93</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290	67,50	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,90	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>456,91</b>

<b>C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>

<b>C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250	791,08	19,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>19,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,57</b>

<b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000	0,56	61,32
11600	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>

<b>C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000	15,55	143,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,61</b>

**GEO PAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000	0,68	159,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,80</b>	
SERVICO	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 SERVICO:</b>					<b>132,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>612,00</b>	

<b>93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0,0035	8,55	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	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	23,47	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	18,34	3,30
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM,	SINAPI	M2	0,2000	172,01	34,40
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	0,7900	12,19	9,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	SINAPI	M3	0,0154	477,52	7,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>63,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>64,46</b>	

<b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,45</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,50</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400	74,72	2,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	9,50	12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200	15,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>111,45</b>	

<b>C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,90</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,3000	0,56	4,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,63</b>	

**GEO PAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	34,18	37,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR:						75,93

C4444 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,2330	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR:						8,10

C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3300	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500	1,15	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						9,70

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,3100	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR:						14,48

C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,6000	5,51	8,82
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,0300	16,54	17,04
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO	SEINFRA	UN	0,4000	235,94	94,38
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE	SEINFRA	UN	0,4333	70,39	30,50
TOTAL MATERIAL:						150,74
VALOR:						150,73



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS	M2	1,0000	494,52	494,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>494,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>494,52</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,0000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	H	0,3500	20,77	7,27
12543 SERVENTE	H	0,2500	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,93</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0010	74,72	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,56	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS,	UN	1,0000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>352,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>384,54</b>

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,77	39,24
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,77	58,70
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,77	58,70
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,77	48,60
10498 CARPINTEIRO	H	3,5000	20,77	72,70
11328 LADRILHISTA	H	5,5000	20,77	114,24
12391 PEDREIRO	H	1,9100	20,77	39,67
12543 SERVENTE	H	12,5000	15,55	194,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>626,23</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,05	5,93
10108 AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,72	37,36
10163 AÇO CA-50	KG	33,5000	9,50	318,25
10280 BRITA	M3	0,1600	76,19	12,19
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,10	8,01
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,57	97,58
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,56	62,72
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,35	13,23
11061 ELETRODOS	KG	0,8500	18,19	15,46
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,99	27,49
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,90	221,42
11346 LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,69	3,55
11605 PEDRISCO	M3	0,3800	73,90	28,08
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,80	6,21
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,74	10,67
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	88,14	969,54
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,61	1.245,41
12293 ZARCÃO	L	0,8500	22,58	19,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3.102,29</b>



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
04/2023

VALOR: 3.728,54

### COMP-86126213 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						31,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,7000	71,02	191,75
TOTAL MATERIAL:						191,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0840	456,91	38,38
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0840	54,43	4,57
281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,0000	9,30	9,30
TOTAL SERVICOS:						52,25
VALOR:						275,16

### COMP-19276930 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E LIXEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	16,77	11,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,0000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						207,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	24,0000	0,51	12,24
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,0000	112,50	337,50
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,4000	25,94	10,38
TOTAL MATERIAL:						360,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	10,4600	9,81	102,61
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,4610	426,40	196,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1700	41,21	7,01
301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,1000	117,27	480,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,3610	134,84	48,68
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,0800	23,19	94,62
TOTAL SERVICOS:						930,30
VALOR:						1.498,30

### COMP-84419896 - LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-356268	LETREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM	PRÓPRIA	UN	1,0000	80,00	80,00
TOTAL GERAL:						80,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
VALOR:						98,78

### C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2078	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# GEOPAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE:</b> 04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,9000	6,42	5,78
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,0750	107,14	8,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,30</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300	15,55	2,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,72</b>

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090	28,72	0,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>

C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,22</b>

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	74,72	85,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>106,14</b>

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	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>

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA SEM CAPEAMENTO - h = 8CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	15,55	5,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,71</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400	8,28	6,13

**GEO PAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
04/2023

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO	M2	1,0000	63,00	63,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,01	6,51
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>109,75</b>

**C40073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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>

**C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,8000	15,55	74,64
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>124,49</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040	74,72	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7000	3,28	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6000	0,56	0,90
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,3000	3,16	4,11
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,0000	347,29	347,29
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>354,90</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>479,38</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000	15,55	186,60
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>689,89</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235	67,50	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000	9,51	570,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000	12,61	7,57





# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	13,80	27,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000	10,01	50,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>960,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.666,12</b>	

### C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=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	0,7500	15,55	11,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,05</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0020	74,72	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,3000	0,56	1,29
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000	222,64	222,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>246,12</b>	

### C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,55	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,79</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,5000	8,41	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,21</b>	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010	858,84	0,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,84</b>	

### C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,63</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,0000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,0000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,0000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000	210,78	210,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>599,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>790,97</b>	



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
LOCAL:	ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	04/2023

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	20,77	29,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,62</b>

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200	0,56	0,96
I0931	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,0000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,0000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,0000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000	0,27	2,16
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000	157,41	157,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>545,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>737,60</b>

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,0000	319,73	319,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>319,73</b>

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,5000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,26</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,0000	327,26	327,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>327,26</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0210	858,84	18,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>18,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,55</b>

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	SEINFRA	M2	1,0000	244,51	244,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,51</b>

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,5000	20,77	51,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

I0207	BATENTE ALUMINIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,0000	60,80	60,80
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,0000	385,88	385,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>446,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>523,76</b>

<b>C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000	15,55	46,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>108,96</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0080	67,50	0,54
I0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,5700	1,10	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8400	0,56	1,59
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0000	98,62	98,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>101,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>210,34</b>

<b>C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000	178,88	178,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>178,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>178,88</b>

<b>C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9000	16,77	15,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9000	20,77	18,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,78</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2500	10,90	2,73
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,0000	5,87	17,61
I0024	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500	15,54	3,89
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,3000	26,78	61,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>119,60</b>

<b>C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,54</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000	5,73	20,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5000	1,35	4,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3300	18,13	24,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,30</b>

<b>C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000	20,77	22,85



# GEOPAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE:</b> 04/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,96</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,0000	0,71	23,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,38</b>

<b>C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	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>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,0000	2,46	7,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,38</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0020	506,50	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,55</b>

<b>C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,13</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0600	24,99	1,50
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,0000	3,55	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,17</b>

<b>C0389 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3200	15,55	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0025	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,3240	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3240	0,56	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,93</b>

<b>C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,55	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,90</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0020	506,50	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,91</b>

**GEO PAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE:</b> 04/2023

<b>C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	20,32	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,25</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,0300	75,52	77,79
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0700	15,54	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,13</b>

<b>C - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,08</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0060	441,98	2,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

<b>C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,43</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0200	373,66	7,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,90</b>

<b>8. RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO	SINAPI	M2	0,1225	26,90	3,29
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,6392	1,10	0,70
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0920	6,45	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,58</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0726	23,36	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0286	18,34	0,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,79</b>

<b>C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE	SEINFRA	M2	1,0000	54,51	54,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,51</b>

<b>C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	0,1800	863,93	155,51



# GOPAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE	
<b>LOCAL:</b> ARACATI	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE:</b> 04/2023

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR	SEINFRA	M2	0,5200	31,92	16,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0700	527,55	36,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4,	SEINFRA	M2	1,0000	42,95	42,95
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5	SEINFRA	M2	0,5200	22,14	11,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,1200	41,21	4,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,5200	9,70	5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1200	26,43	3,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>276,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>276,66</b>	

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,28</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000	62,15	62,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,15</b>	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0038	642,18	2,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,83</b>	

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,28</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000	68,52	68,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,52</b>	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0038	642,18	2,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,20</b>	

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,50</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,0015	60,88	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4600	0,56	0,26
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,0000	10,58	10,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,42</b>	

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500	20,32	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,69</b>	

**GEO PAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1, SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2, SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3, PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0011	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005	39,22	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,5000	6,71	10,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,82</b>	

<b>C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	20,32	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,25</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0017	45,16	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0007	39,22	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,4000	11,19	15,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,02</b>	

<b>C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b>						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7000	16,77	11,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7000	20,32	14,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,96</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0022	45,16	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0008	39,22	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,4000	18,89	26,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,54</b>	

<b>C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400	20,32	10,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,03</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000	0,28	0,34
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,0000	36,37	36,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,73</b>	

<b>C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	20,32	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,63</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400	0,28	0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,0000	56,21	56,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>79,10</b>	



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1, SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2, SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3, PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE:</b> 04/2023

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	20,32	12,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000	68,81	68,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,77</b>

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	20,32	12,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000	53,01	53,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,90</b>

86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0365	3,55	0,12
11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,0000	15,88	15,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1525	22,73	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0481	18,34	0,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,34</b>

C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500	20,32	13,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,28	0,08
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 "	SEINFRA	UN	1,0000	76,40	76,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>100,59</b>

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>56,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0080	74,72	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000	0,56	1,79
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,0000	422,64	422,64





# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

TOTAL MATERIAL:	425,03
VALOR:	481,05

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	20,32	30,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,0000	131,61	131,61
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	136,62	136,62
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000	31,67	31,67
					TOTAL MATERIAL:	299,90
					VALOR:	330,38

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	20,32	30,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,0000	93,71	93,71
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,8400	0,28	0,24
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,0000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,0000	14,99	14,99
					TOTAL MATERIAL:	332,98
					VALOR:	388,61

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500	20,32	55,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,8400	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	96,91	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,0000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,0000	14,99	14,99
					TOTAL MATERIAL:	351,18
					VALOR:	453,17

C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0180	74,72	1,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,3500	0,56	1,88



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,7500	0,28	0,21
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO	SEINFRA	UN	1,0000	71,66	71,66
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000	10,29	10,29
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,0000	13,91	13,91
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,0000	3,79	3,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>157,56</b>	

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	28,95	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>667,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>741,43</b>

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	20,32	60,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,27</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	2,03	2,03
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,28	0,16
I032	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000	6,16	6,16
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,1000	9,74	0,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,0000	326,34	326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,0000	545,74	545,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>914,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.025,38</b>

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9000	16,77	48,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9000	20,32	58,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,56</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,28	0,16
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,0000	41,06	41,06
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,0000	337,59	337,59
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>393,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>501,37</b>

**GEO PAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

<b>C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,40</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,0000	194,04	194,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,57</b>

<b>C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,08</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000	5,15	5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3500	0,28	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,33</b>

<b>91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL)</b>						
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	0,2609	11,90	3,10
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU	SINAPI	UN	0,2596	4,58	1,18
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES	SINAPI	M	0,8022	6,73	5,39
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2596	12,65	3,28
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,7691	9,06	6,96
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,8584	8,83	7,57
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,3116	12,98	4,04
52	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,2924	6,57	1,92
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE.	SINAPI	UN	0,2222	2,75	0,61
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES	SINAPI	M	0,2609	11,50	3,00
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	1,0000	19,01	19,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>56,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,06</b>	

<b>91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL)</b>						
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	0,1074	18,86	2,02
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM	SINAPI	UN	0,1718	4,85	0,83
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES	SINAPI	M	0,0353	5,43	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU	SINAPI	UN	0,1718	30,74	5,28
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	SINAPI	UN	1,4991	15,60	23,38
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	SINAPI	UN	1,4223	14,87	21,14
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,0278	5,33	0,14
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	SINAPI	UN	1,2919	8,23	10,63
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	SINAPI	UN	0,0421	4,79	0,20
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES	SINAPI	M	0,1074	12,38	1,32
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0700	24,31	1,70
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	1,0000	24,56	24,56



# GEOPAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1, SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2, SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3, PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

TOTAL SERVICIO:	91,39
VALOR:	91,39

### 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMAD

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM	SINAPI	UN	0,0984	4,85	0,47
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	SINAPI	UN	0,0065	38,32	0,24
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES	SINAPI	M	0,0382	5,43	0,20
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU	SINAPI	UN	0,0984	30,74	3,02
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,0242	22,16	0,53
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,0721	23,80	1,71
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,0635	22,82	1,44
830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,1260	39,20	4,93
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,0278	41,38	1,15
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,2329	12,76	2,97
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,0422	13,87	0,58
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	SINAPI	UN	0,1661	4,79	0,79
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0399	37,12	1,48
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0204	39,30	0,80
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	0,8901	21,26	18,92
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M	0,1099	30,73	3,37
TOTAL SERVICIO:					42,60	
VALOR:					42,60	

### C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0390	16,77	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0390	20,32	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,0000	261,00	261,00
TOTAL MATERIAL:					261,00	
VALOR:					262,45	

### C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	SEINFRA	UN	1,0000	12,88	12,88
TOTAL MATERIAL:					12,88	
VALOR:					31,43	

### C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	SEINFRA	UN	1,0000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					30,00	
VALOR:					48,55	

**GEO PAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	20,32	1,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0310	45,16	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0480	39,22	1,88
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,0000	5,09	5,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,71</b>

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
12320	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
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,0000	641,66	641,66
11566	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>

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO,	SINAPI	UN	1,0000	21,10	21,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,10</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0748	19,49	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1795	23,72	4,25
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,80</b>

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
12395	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
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (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>

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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,0450	20,77	0,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,0450	20,77	0,93
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,0180	27,42	0,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1350	15,55	2,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0135	24,99	0,34

**GEO PAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,6000	1,82	1,09
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO 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'ÁGUA 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>	

C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	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>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0001	47,08	0,00
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0001	82,73	0,01
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,0100	21,60	21,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,54</b>	

C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400	20,32	10,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,03</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,28	0,16
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,0000	21,84	21,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,03</b>	

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000	3,50	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,11</b>	

91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000	4,63	4,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,63</b>	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2220	19,49	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2220	23,72	5,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,21</b>	



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	16,77	11,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,0000	18,43	18,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,71</b>

C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,0000	16,77	100,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>225,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	26,34	26,34
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,0000	312,80	312,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>403,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>628,63</b>

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200	1,96	2,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,13</b>

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	20,77	2,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200	2,88	2,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,44</b>

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	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>



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (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
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	13,42	13,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,31</b>

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300	20,77	11,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	18,65	18,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,55</b>

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (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
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,0000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES	SEINFRA	UN	1,0000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000	4,38	8,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,81</b>

C. CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3100	16,77	5,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3100	20,77	6,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,0200	35,06	35,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,40</b>

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>89,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,0000	25,18	75,54
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	51,63	51,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	2,59	2,59
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,40	37,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>167,16</b>





# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

VALOR: 257,01

### ED-51019 - MINI CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (U)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6562	16,77	11,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6562	20,77	13,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,63</b>

### C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	16,77	4,19
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	20,32	5,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

### C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

### C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

### C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E	SEINFRA	UN	1,0000	3.607,66	3.607,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.607,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.607,66</b>



# GEOPAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

### C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (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
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000	2,92	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700	21,25	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,38</b>

### 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>

### C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,4500	9,10	4,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,67</b>

### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	24,99	4,00



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000	0,55	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,73</b>

<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,04</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300	17,19	0,52
I0000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000	1,69	0,51
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,1200	22,58	2,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,76</b>

<b>COMP-66678411 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 (UN)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-277612	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	PRÓPRIA	UN	6,0000	7,29	43,74
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>43,74</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,78</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	3,0000	118,39	355,17
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,7500	9,74	7,31
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	2,5000	6,77	16,93
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,6000	235,46	847,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.227,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.289,59</b>

<b>C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	15,55	10,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>

<b>C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (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	4,0000	16,77	67,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	20,77	83,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,16</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	26,34	26,34
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000	138,04	138,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>228,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>378,79</b>

**GEO PAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

<b>C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,88</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200	3,26	3,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,21</b>

<b>COMP-650316 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,54</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	1,0000	20,94	20,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,48</b>

<b>COMP-508618 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>GERAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
INS-210595	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR DE LED 40W	PRÓPRIA	UN	1,0000	22,90	22,90
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>22,90</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,06</b>

<b>C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2900	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2900	20,32	5,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,75</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0329	56,16	1,85
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0004	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0031	82,73	0,26
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1000	20,98	23,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,46</b>

<b>C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E	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>COMP-28694235 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 (UN)</b>						
<b>GERAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
INS-277612	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	PRÓPRIA	UN	12,0000	7,29	87,48

**GEO PAC****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	6,0000	118,39	710,34
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,5000	9,74	14,61
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	5,0000	6,77	33,85
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,2000	235,46	1.695,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.454,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.560,37</b>

<b>C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE TAMPA (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,64</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,0000	334,48	334,48
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	2,78	2,78
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	209,48	209,48
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,0000	61,60	61,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>623,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>678,98</b>

<b>C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,4700	0,28	0,13
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,0000	25,99	25,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,51</b>

<b>C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1700	15,55	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,64</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,0032	24,07	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,72</b>

<b>C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# GEOPAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE:</b> 04/2023

I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000	3,23	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,32</b>

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

<b>C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (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	0,1100	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>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,0200	1,86	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>

<b>C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (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	0,1300	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,88</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200	3,65	3,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,60</b>

<b>C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (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	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>FONTE</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>

<b>C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (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	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>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,0000	15,93	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,19</b>

Q

Q2



# GEOPAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000	114,95	114,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>114,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>137,47</b>

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

COMP-73074798 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (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>	<b>180,20</b>
MATERIAL		FONTE	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
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0000	5,69	5,69
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	2,59	2,59
I0871	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
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO	SEINFRA	UN	1,0000	738,72	738,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>862,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.043,02</b>

COMP-08802623 - RELÉ TEMPORIZADOR COM CONTACTOR AUXILIAR E BOBINA DE 220V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0168	16,77	0,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0168	20,77	0,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V,	SINAPI	UN	1,0000	330,33	330,33
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	SEINFRA	UN	0,0210	7,40	0,16
I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1,0000	97,95	97,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>428,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>429,07</b>

COMP-40681235 - PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTENCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 3000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS. PROTEÇÃO MÍNIMA IP66. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
COTACAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

INS-47436172	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	PRÓPRIA	UN	1,0000	1.186,92	1.186,92
--------------	--	---------	----	--------	----------	----------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,0500	7,40	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.228,98</b>

<b>COMP-56131415 - CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN) (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E =	SINAPI	KG	9,5250	11,26	107,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,03</b>

<b>COMP-89122187 - NÚCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6000	20,77	95,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>140,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,0000	3,50	28,00
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>100,00</b>
S. O		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,0000	8,08	64,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>64,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,46</b>

<b>COMP-51719450 - NÚCLEO PARA POSTE COM 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6000	20,77	95,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>140,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,0000	3,50	28,00
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>100,00</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,0000	8,08	64,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>64,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,46</b>

<b>COMP-17982320 - NÚCLEO PARA POSTE COM 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and number '2' in blue ink.





# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6000	20,77	95,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>140,82</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,0000	3,50	28,00
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	129,92	129,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,92</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,0000	8,08	64,64
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>64,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>363,38</b>

<b>9. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)	SINAPI	UN	1,0000	10,30	10,30
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA	SINAPI	UN	1,0000	61,09	61,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>71,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,39</b>

<b>C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	129,66	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	167,60	1,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,91</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	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>

<b>C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	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>

<b>C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2222	129,66	28,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,81</b>

<b>C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,93</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8669	67,50	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,90	15,45

C  
P  
R



# GEOPAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>317,18</b>
<b>VALOR:</b>	<b>426,40</b>

COMP-63909153 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,7500	20,77	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0500	82,73	4,14
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,0000	71,02	71,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,16</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,3191	37,76	12,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,34</b>

COMP-46267727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M2)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPOTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM FIO 2	PRÓPRIA	M2	1,0000	16,59	16,59
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>16,59</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0190	10,05	0,19
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,8570	0,23	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,24</b>

C0854 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,1500	60,46	69,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,74</b>

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0110	83,93	0,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,92</b>

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA	SEINFRA	M2	1,0000	133,04	133,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>133,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,04</b>

C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)					
--	--	--	--	--	--



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	76,57	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0119	218,35	2,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,60</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0357	15,55	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,56</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,1000	81,54	89,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>89,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,85</b>

GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0500	15,55	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8652	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO	SEINFRA	M2	1,1000	3,83	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>

C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,0000	37,54	37,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,67</b>

9. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CO						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	M	1,0000	67,24	67,24
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0041	136,73	0,56
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0051	133,57	0,68
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0626	77,12	4,82
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0021	44,07	0,09
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES	SINAPI	M	0,0443	6,18	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>73,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,66</b>

91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDU						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM	SINAPI	UN	0,0333	4,85	0,16
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU	SINAPI	UN	0,0333	30,74	1,02
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0189	34,20	0,64
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0893	30,91	2,76
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0961	33,74	3,24
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0222	30,45	0,67
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0015	100,66	0,15
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,0029	61,18	0,17



# GEO PAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b> ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
<b>LOCAL:</b> ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 04/2023 COM DESONERAÇÃO - ES 84,44% (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE 04/2023

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89589	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,2609	24,05	6,27
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI UN	0,0745	21,84	1,62
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	SINAPI UN	0,0917	4,79	0,43
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,0752	32,88	2,47
89687	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI UN	0,0407	52,87	2,15
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI M	0,8600	26,22	22,54
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI M	0,1400	36,36	5,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,38</b>

### C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,5000	20,77	72,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,5000	15,55	85,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>158,23</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2300	74,72	17,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,0000	0,56	58,80
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO,	SEINFRA	CJ	1,0000	2.950,00	2.950,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,3000	73,90	22,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.048,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.206,38</b>

  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



**GEOPAC**

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

**OBRA:** ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

**LOCAL:** ARACATI

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Beneficio	%
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

D	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,44
DF	Despesas financeiras	0,59
	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

I	Impostos	%
COFINS	COFINS	3,00
ISS	ISS	3,00
PIS	PIS	0,65
CPRB	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,45%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng Civil | RNP 060158106-7



**GEOPAC****DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20

**GEOPAC****DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>		<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>		<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>		<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%  
A + B + C + D

  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**OBRA:** ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

**LOCAL:** ARACATI

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0328	SEINFRA-S	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE ADOLESCÊNCIA	M3	1.663,41	113,16	188.231,47	5,10%	5,10%	A
C4849	SEINFRA-S	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	M2	988,00	168,22	166.201,36	4,51%	9,61%	A
C4460	SEINFRA-S	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.482,69	111,66	165.545,60	4,49%	14,10%	A
C1399	SEINFRA-S	FOLHA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	1.227,81	121,27	148.900,05	4,04%	18,14%	A
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM	M2	1.778,81	75,64	134.549,20	3,65%	21,78%	B
C3037	SEINFRA-S	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO HINPATADA ESP=20mm (1:2:8) REBUÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:1	M2	2.529,30	52,56	132.946,48	3,60%	25,39%	B
C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7.221,34	17,86	128.991,61	3,50%	28,89%	B
C4462	SEINFRA-S	TELHA CERÂMICA	M2	1.482,69	80,14	118.822,77	3,22%	32,11%	B
C4443	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - DELEI/DELA - P/ PAREDE	M2	1.212,47	96,01	116.409,23	3,16%	35,27%	B
C0844	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	192,56	577,76	111.253,47	3,02%	38,28%	B
C3861	SEINFRA-S	APLII S/ S/ EM C/MPLETO C/ CONTROLE REMIUTO - CAP. 1,30 TK (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	24,00	4.561,88	109.485,12	2,97%	41,25%	B
C3410	SEINFRA-S	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	257,17	349,84	89.966,09	2,44%	43,69%	B
UUMF-6200142	SEINFRA-S	FURNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO	M	628,42	139,52	87.677,16	2,38%	46,07%	B
C2887	SEINFRA-S	2ª PARA ALAMBRAÇOS MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBUÇO 2 FACES, ALTURA 1,10m	M	150,76	483,36	72.871,35	1,98%	48,04%	B
C1400	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - DELEI/DELA - P/ PISO	M2	845,37	83,69	70.751,11	1,92%	49,96%	B
C2996	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - DELEI/DELA - P/ PISO	M2	767,16	90,50	69.427,99	1,88%	51,84%	B
C1919	SEINFRA-S	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	465,81	116,80	54.406,60	1,48%	53,32%	B
C4096	SEINFRA-S	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	88,05	606,18	53.373,52	1,45%	54,77%	B
UUMF-32206141	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)	%	100,00	498,75	49.875,00	1,35%	56,12%	B
C1221	SEINFRA-S	REBUÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:1	M2	1.223,25	38,73	47.376,46	1,28%	57,40%	B
C4468	SEINFRA-S	REBUÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:1 - LAMBRI (100X100 OU 200X100)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	650,41	68,93	44.826,61	1,22%	58,62%	B
C3025	SEINFRA-S	PISO INDUSTRIAL CONCRETO FCK=13,0MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO	M3	64,76	663,00	42.935,88	1,16%	59,78%	B
C0540	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5.346,75	7,75	41.437,31	1,12%	60,91%	B
UUMF-28601235	SEINFRA-S	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,0 COM 2 MODULOS DE 2,50 X 1,20m	UN	12,00	3.237,58	38.850,96	1,05%	61,96%	B
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERLACADO 1100 TIJOLINHO (20X10X6)CM 30MPa, C/ ARG. COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	593,34	60,51	35.903,00	0,97%	62,93%	B
C2316	SEINFRA-S	LAJE DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 60mm	M2	306,81	115,89	35.556,44	0,96%	63,90%	B
C2784	SEINFRA-S	CHARENTIÇA E BORTÃO	M2	306,81	115,89	35.556,44	0,96%	63,90%	B
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	640,22	52,11	33.361,87	0,90%	64,80%	B
101659	SINAPI-S	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 08/2020	UN	29,00	1.148,55	33.307,95	0,90%	65,71%	B
93204	SINAPI-S	UNTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO DE 03/2016	M	389,25	81,50	31.723,88	0,86%	66,57%	B
C0217	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.996,86	15,61	31.178,01	0,85%	67,41%	B
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	M2	3.951,15	7,81	30.858,47	0,84%	68,25%	B
C4939	SEINFRA-S	SUBESTRACÇÃO AÉREA DE 75KV AT 13,80V-380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MAIHA DE CERCAGRADIL NYLON FOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 10 X 60 MM	UN	1,00	30.829,49	30.829,49	0,84%	69,08%	B
C4851	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	139,45	190,59	26.577,78	0,72%	69,80%	B
C054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	48,56	535,11	25.984,94	0,70%	70,51%	B
C4592	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1	M3	33,06	773,87	25.584,14	0,69%	71,20%	B
C0074	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM	M2	192,45	132,50	25.499,63	0,69%	71,89%	B
C1987	SEINFRA-S	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA COM FOLHA (0,80 X 2,10m)	UN	25,00	1.000,18	25.004,50	0,68%	72,57%	B
C0215	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.278,70	18,94	24.218,57	0,66%	73,23%	B
C2862	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA	M3	158,45	150,12	23.786,52	0,64%	73,87%	B
C2181	SEINFRA-S	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	765,96	30,81	23.600,72	0,64%	74,51%	B
C2460	SEINFRA-S	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	M	149,56	151,23	22.617,97	0,61%	75,13%	B
C1603	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	77,40	288,62	22.339,19	0,61%	75,73%	B
C4533	SEINFRA-S	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.407,24	14,89	20.953,80	0,57%	76,30%	B
C1615	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	842,64	24,51	20.646,78	0,56%	76,86%	B
CP-C44191	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA SEM CAPEAMENTO - h = 8CM	M2	143,94	138,78	19.975,85	0,54%	77,40%	B
C2843	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	500,30	39,71	19.868,61	0,54%	77,94%	B
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	115,16	170,51	19.635,10	0,53%	78,47%	B
C1120	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.897,29	10,24	19.428,27	0,53%	79,00%	B
C2860	SEINFRA-S	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	144,18	134,21	19.350,40	0,52%	79,53%	B
C0357	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	31,57	608,29	19.203,66	0,52%	80,05%	C
UUMF-16681235	SEINFRA-S	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTENCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 20.000LM VIDA ÚTIL DE 70.000H COM MÍNIMA DE 5000K DDC	UN	12,00	1.554,04	18.648,48	0,51%	80,55%	C
C2462	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	920,75	20,24	18.635,99	0,51%	81,06%	C
UUMF-16287727	SEINFRA-S	FURNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MAIHA 05X05CM FIO 2 P/	M2	494,35	35,70	17.648,30	0,48%	81,54%	C
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	1.270,76	13,76	17.475,93	0,47%	82,01%	C

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*





**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**OBRA:** ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

**LOCAL:** ARACATI

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C4513	SEINFRA-S	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FUSCO, DE CORRER, SEM RANDEIROS E/OU DEITÓRIOS, SEM VIDRO. FORNECIMENTO E (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO	M2	56,10	309,18	17.344,99	0,47%	82,48%	C
91793	SINAPI-S	DE TIRO DE PVC SÉRIE NORMAL ESCOTO PREDIAL DN 50 MM	M	149,29	115,56	17.251,95	0,47%	82,95%	C
7207170R	SEINFRA-S	POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD	UN	13,00	1.318,89	17.145,57	0,46%	83,41%	C
10278030	SEINFRA-S	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCLUSTO	UN	9,00	1.894,60	17.051,40	0,46%	83,87%	C
C1196	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	864,25	19,11	16.509,80	0,45%	84,32%	C
08130410	SEINFRA-S	LUMINARIA DE SUBTETO E TUBULAR DE LED 1x40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	187,00	87,75	16.409,25	0,44%	84,77%	C
C0534	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.736,75	9,41	16.326,73	0,44%	85,21%	C
C1197	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	538,88	28,95	15.600,70	0,42%	85,63%	C
C3862	SEINFRA-S	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONDICIONAMENTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	5.071,35	15.214,05	0,41%	86,05%	C
C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.964,14	7,70	15.123,88	0,41%	86,46%	C
C4517	SEINFRA-S	PURTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FUSCO, DE ABRIÇ, SEM RANDEIROS E/OU DEITÓRIOS, SEM VIDRO. FORNECIMENTO E	M2	34,00	404,30	13.745,98	0,37%	86,83%	C
C2671	SEINFRA-S	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO EM ASSAMBLAMENTO DE PARAFUSOS INTELIGENTES 2 DE UMOS COM MASSA DE	M2	57,54	226,19	13.014,98	0,35%	87,18%	C
C1208	SEINFRA-S	DA	M2	842,64	14,98	12.622,75	0,34%	87,52%	C
C1609	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO	M3	18,68	667,08	12.461,13	0,34%	87,86%	C
31795	SINAPI-S	PVC SÉRIE N. ESCOTO PREDIAL 100 MM (INST. RAMAL	M	144,54	84,10	12.155,81	0,33%	88,19%	C
C3449	SEINFRA-S	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	410,60	28,17	11.566,60	0,31%	88,50%	C
C1869	SEINFRA-S	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	102,70	107,74	11.064,07	0,30%	88,80%	C
C2781	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	156,22	68,82	10.751,06	0,29%	89,10%	C
C0348	SEINFRA-S	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	937,54	10.312,94	0,28%	89,38%	C
C0388	SEINFRA-S	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	294,92	34,36	10.131,10	0,27%	89,65%	C
C0329	SEINFRA-S	ATELIER DE COMPACTAÇÃO MECANICA E CONDICION. MAI. PRODUZINDO / S/ TRANSPO	M3	292,14	34,01	9.936,38	0,27%	89,92%	C
C0556	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	884,00	10,87	9.609,08	0,26%	90,18%	C
C0095	SEINFRA-S	APILVAMENTO DE PISO DO FUNDO DE VALAS C/ MASSA DE 30 A 50	M2	287,46	33,42	9.606,90	0,26%	90,44%	C
C0986	SEINFRA-S	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	19,00	491,40	9.336,50	0,25%	90,69%	C
C4452	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	55,42	167,57	9.286,73	0,25%	90,95%	C
C3617	SEINFRA-S	UNTOS FLEXÍVEIS EM PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1,14" INCLUSIVE CONEXÕES	M	312,40	28,22	8.815,93	0,24%	91,19%	C
C2898	SEINFRA-S	PINTURA HIDRACOR	M2	707,87	12,26	8.679,63	0,24%	91,42%	C
CP-C3247	SEINFRA-S	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE TAMPA	UN	10,00	858,57	8.585,70	0,23%	91,65%	C
C4624	SEINFRA-S	PISO PAVIMENTO EXTERNO EM PISO ESP. 30MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL	M2	60,04	142,76	8.571,31	0,23%	91,89%	C
C2921	SEINFRA-S	DÁ VAI A	M3	246,32	33,42	8.232,01	0,22%	92,11%	C
C1348	SEINFRA-S	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL EM TIROS DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 7,32 Y	CJ	2,00	4.054,46	8.108,92	0,22%	92,33%	C
C0555	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	162,00	49,36	7.996,32	0,22%	92,55%	C
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	55,54	140,92	7.826,20	0,21%	92,76%	C
786	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TIROS DE PVC SÓLIDOS DE 32 MM (INSTALAÇÃO EM	M	212,65	35,78	7.608,62	0,21%	92,96%	C
C2666	SEINFRA-S	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,42	2.106,81	7.205,27	0,20%	93,16%	C
C2625	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	286,32	24,87	7.120,77	0,19%	93,35%	C
C0370	SEINFRA-S	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	6.723,09	6.723,09	0,18%	93,53%	C
C1359	SEINFRA-S	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	831,97	6.655,70	0,18%	93,72%	C
C0631	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TUBULO COMUM,	UN	20,00	327,83	6.556,60	0,18%	93,89%	C
C4556	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	M2	10,00	625,32	6.253,20	0,17%	94,06%	C
C4463	SEINFRA-S	PORTA DE ALUMINIO INCL. PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA	M	183,33	33,57	6.154,38	0,17%	94,23%	C
C0553	SEINFRA-S	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	183,33	33,57	6.154,38	0,17%	94,23%	C
C0553	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	220,00	25,70	5.654,00	0,15%	94,38%	C
C2864	SEINFRA-S	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	49,40	113,47	5.605,42	0,15%	94,53%	C
C4756	SEINFRA-S	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	16,27	311,22	5.063,55	0,14%	94,67%	C
C4779	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE S/ FLEXÍVEL, ISOLADO	M	66,39	75,36	5.003,16	0,14%	94,81%	C
C2628	SEINFRA-S	COM BORDA E ELASTOMÉRICA S/ SUSTENTACÃO SOLIDA E	M	101,27	48,08	4.868,16	0,13%	94,94%	C
C0547	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	101,27	48,08	4.868,16	0,13%	94,94%	C
C3035	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	338,00	14,18	4.792,84	0,13%	95,07%	C
C20591	SEINFRA-S	REBULO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	M2	115,20	41,60	4.792,32	0,13%	95,20%	C
C0864	SEINFRA-S	TRABO DE ESP=20 mm P/ TETO	M2	115,20	41,60	4.792,32	0,13%	95,20%	C
91936	SINAPI-S	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	77,20	61,54	4.750,89	0,13%	95,33%	C
C1367	SEINFRA-S	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	77,20	61,54	4.750,89	0,13%	95,33%	C
08130410	SEINFRA-S	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.714,73	4.714,73	0,13%	95,46%	C
C0387	SEINFRA-S	CAIXA DE TUBO UNAL 4 X 4 , PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	257,00	17,97	4.616,28	0,13%	95,58%	C
C1367	SEINFRA-S	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	149,44	30,88	4.613,46	0,13%	95,71%	C
08130410	SEINFRA-S	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTI (DPS) - 40 KA - 275V -	UN	22,00	207,31	4.560,82	0,12%	95,83%	C
C0387	SEINFRA-S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	294,92	15,09	4.448,00	0,12%	95,95%	C
		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	294,92	15,09	4.448,00	0,12%	95,95%	C

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**OBRA:** ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

**LOCAL:** ARACATI

CÓDIGO	SERVIÇO	FORNE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COMBODI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0609	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (0,8X0,8X0,8m) DE 1/2 TIPO COMUM,	UN	8,00	537,72	4.301,76	0,12%	96,07%	C
86126712	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	347,93	4.175,16	0,11%	96,18%	C
C3123	SEINFRA-S	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:7	M2	81,70	49,78	4.067,03	0,11%	96,29%	C
C1430	SEINFRA-S	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	169,29	21,87	3.702,37	0,10%	96,39%	C
C1158	SEINFRA-S	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	57,50	61,75	3.550,63	0,10%	96,49%	C
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	131,25	26,21	3.440,06	0,09%	96,58%	C
C1454	SEINFRA-S	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	3,43	3.388,84	0,09%	96,67%	C
C1792	SEINFRA-S	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	633,98	3.169,90	0,09%	96,76%	C
30412570	SEINFRA-S	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	2,00	1.498,40	2.996,80	0,08%	96,84%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.998,01	1,47	2.938,33	0,08%	96,92%	C
C1985	SEINFRA-S	PURIA INTERNA DE CORDO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,08X 2,00)	UN	3,00	932,70	2.798,10	0,08%	97,00%	C
C1206	SEINFRA-S	ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	131,25	21,08	2.765,91	0,07%	97,07%	C
C4777	SEINFRA-S	REDE FIBROGLASSA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO	M	52,80	51,16	2.701,26	0,07%	97,14%	C
1410906	SEINFRA-S	COM BARRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO SOLDA E LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	21,00	124,90	2.622,90	0,07%	97,21%	C
C3441	SEINFRA-S	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	7,00	372,24	2.605,68	0,07%	97,29%	C
C2284	SEINFRA-S	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	25,50	99,68	2.541,84	0,07%	97,35%	C
C0632	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (0,8X0,8X0,8m) DE 1/2 TIPO COMUM,	UN	5,00	506,49	2.532,45	0,07%	97,42%	C
C1160	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	M	31,00	80,76	2.503,56	0,07%	97,49%	C
C1198	SEINFRA-S	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	68,00	33,86	2.302,48	0,06%	97,55%	C
C1937	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	191,53	2.298,36	0,06%	97,62%	C
C2461	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	117,39	18,30	2.148,24	0,06%	97,67%	C
C3659	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4,32	486,25	2.100,60	0,06%	97,73%	C
C4919	SEINFRA-S	PURIA DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADICA, INCL. L. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8.719,88	0,24	2.092,77	0,06%	97,79%	C
06002801	SEINFRA-S	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REINÚCIO DE CAMADA VEGETAL - UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	UN	10,00	208,72	2.087,11	0,06%	97,84%	C
C4916	SEINFRA-S	INTELECTUAL - PROJETO DIFERENCIAL BIPOLAR DE 20A - SOMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	208,72	2.087,11	0,06%	97,84%	C
C4558	SEINFRA-S	FISIOINTELECTUAL TIPO TÍPO LÍNEO (2,0X1,0X0,5) COM PAINEL, C/ OBRINHO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	30,74	66,31	2.038,37	0,06%	97,90%	C
C2166	SEINFRA-S	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	196,39	10,22	2.005,29	0,05%	97,95%	C
80122187	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	100,02	2.000,40	0,05%	98,01%	C
C2873	SEINFRA-S	NUCLEO PARA PÓSTE COM UI LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	386,25	1.931,25	0,05%	98,06%	C
C2626	SEINFRA-S	LOUÇA PARA URBANIZADA TIPO GARGANTA (AREIA A 1 E 5000 M2)	M2	5.938,15	0,32	1.900,21	0,05%	98,11%	C
91792	SINAPI-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	55,75	33,91	1.890,48	0,05%	98,16%	C
17002220	SEINFRA-S	(COMPRIMENTO REPRESENTATIVO) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESCOTO PADRÃO DN 40 MM	M	26,30	70,89	1.864,25	0,05%	98,21%	C
C0369	SEINFRA-S	NUCLEO PARA PÓSTE COM UI LUMINARIAS PUBLICAS DE LED	UN	4,00	459,49	1.837,96	0,05%	98,26%	C
200	SEINFRA-S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,00	150,23	1.802,76	0,05%	98,31%	C
C1184	SEINFRA-S	BARRACÃO ABERTO	M	26,00	69,24	1.800,24	0,05%	98,36%	C
C1619	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	90,12	19,14	1.724,90	0,05%	98,41%	C
C0781	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ CULONA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	573,03	1.719,09	0,05%	98,45%	C
C4921	SEINFRA-S	CRAPISCU C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4:8	M2	115,20	14,83	1.708,42	0,05%	98,50%	C
82002172	SEINFRA-S	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPISTA PARA CAIXA 4"x2" (MÃO INCLUSA)	UN	29,00	58,17	1.686,93	0,05%	98,55%	C
C2850	SEINFRA-S	MINI CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	53,40	31,14	1.662,88	0,05%	98,59%	C
66678111	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,0 COM 1 MÓDULO DE 2,50 X 1,20	UN	1,00	1.654,21	1.654,21	0,04%	98,64%	C
51710150	SEINFRA-S	NUCLEO PARA PÓSTE COM UI LUMINARIA PUBLICAS DE LED	UN	1,00	1.630,69	1.630,69	0,04%	98,68%	C
C2069	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR A 1 E 30 DIVISÕES 157X322X95mm C/ BARRAMENTO	UN	4,00	386,25	1.545,00	0,04%	98,72%	C
C3142	SEINFRA-S	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	3,00	478,97	1.436,91	0,04%	98,76%	C
C4464	SEINFRA-S	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	12,16	117,40	1.427,58	0,04%	98,80%	C
6400217	SEINFRA-S	INTELECTUAL DIFERENCIAL RESIDUAL TREFIADOLAR DE 40A - (COMPRIMENTO REPRESENTATIVO) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO	M	93,30	15,06	1.405,10	0,04%	98,84%	C
91790	SINAPI-S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	233,99	1.403,94	0,04%	98,88%	C
C2172	SEINFRA-S	DE TIPO SÉRIE P. 80X100X100 DN 100 MM	M	19,50	70,91	1.382,75	0,04%	98,91%	C
650218	SEINFRA-S	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	14,00	95,98	1.343,64	0,04%	98,95%	C
C4765	SEINFRA-S	LUMINARIA LED REFLETOR REIANGULAR BIVOLTI, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	73,94	1.330,92	0,04%	98,99%	C
C4635	SEINFRA-S	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	324,99	1.299,96	0,04%	99,02%	C
C2629	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	19,23	66,44	1.277,64	0,03%	99,09%	C
C2851	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.268,14	1.268,14	0,03%	99,13%	C
C4792	SEINFRA-S	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	39,00	30,11	1.174,15	0,03%	99,16%	C

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**OBRA:** ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

**LOCAL:** ARACATI

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM.BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0822	SEINFRA-S	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	1,16	1.146,08	0,03%	99,19%	C
C1030	SEINFRA-S	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	13,00	82,10	1.067,30	0,03%	99,22%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	39,00	26,25	1.023,75	0,03%	99,25%	C
C4450	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	6,63	146,29	969,90	0,03%	99,27%	C
C4651	SEINFRA-S	GEOTÊXTIL NAU-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m /RINDIM RT.07 011	M2	121,60	7,62	926,59	0,03%	99,30%	C
C0843	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,69	539,18	911,22	0,02%	99,32%	C
C0627	SEINFRA-S	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	16,00	56,54	904,52	0,02%	99,35%	C
C1125	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	8,00	107,86	862,88	0,02%	99,37%	C
C4926	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (CORRETA NA TAMPA C/CR)	UN	14,00	61,39	859,46	0,02%	99,39%	C
C2248	SEINFRA-S	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,70	127,88	856,80	0,02%	99,42%	C
C0985	SEINFRA-S	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	417,77	835,54	0,02%	99,44%	C
C0521	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 50MM2	M	13,80	59,94	827,17	0,02%	99,46%	C
C2071	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATE 12 DIVISÕES	UN	1,00	794,90	794,90	0,02%	99,48%	C
C4830	SEINFRA-S	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXECUTIVADO	M2	1,44	531,79	765,78	0,02%	99,50%	C
C1898	SEINFRA-S	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,60	285,23	741,60	0,02%	99,52%	C
C0197	SEINFRA-S	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR DE 20A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	233,84	701,52	0,02%	99,54%	C
C2167	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00	116,04	696,24	0,02%	99,56%	C
C4776	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA AUTOMÁTICA SUSTENTADA EM SOLDA E CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFILADO PARA 3 REPLETORES	M	13,59	50,25	682,90	0,02%	99,58%	C
C0195	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	159,36	637,44	0,02%	99,60%	C
C1095	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	26,25	630,00	0,02%	99,61%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	581,85	581,85	0,02%	99,63%	C
C4815	SEINFRA-S	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	563,49	563,49	0,02%	99,66%	C
C88648	SINAPI-S	RELE TEMPERATURAS COM CONTATOR AUXILIAR E BOBINA DE 220V	UN	1,00	542,55	542,55	0,01%	99,68%	C
C2157	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	M	62,90	8,59	540,31	0,01%	99,69%	C
C1489	SEINFRA-S	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	54,79	493,11	0,01%	99,70%	C
97599	SINAPI-S	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM BATERIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02/0200	UN	14,00	33,89	474,34	0,01%	99,73%	C
C2075	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFORTE ATÉ 24 DIVISÕES	UN	1,00	456,58	456,58	0,01%	99,74%	C
C4649	SEINFRA-S	150X150X125mm C/ BARRAMENTO	UN	8,00	56,98	455,78	0,01%	99,75%	C
91789	SINAPI-S	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO	M	7,20	62,44	449,57	0,01%	99,77%	C
C4794	SEINFRA-S	DE TUBOS DE PVC SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM TORÇÃO PARA LOGIUM, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAIXA COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (MÃO INCLUSA)	UN	6,00	70,92	425,52	0,01%	99,78%	C
C1093	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	26,25	420,00	0,01%	99,79%	C
674	SEINFRA-S	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGRASADO NA PARTE DE BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	24,00	16,24	389,76	0,01%	99,80%	C
C4822	SEINFRA-S	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	26,00	14,81	384,95	0,01%	99,81%	C
C1479	SEINFRA-S	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	34,53	379,83	0,01%	99,82%	C
C2158	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	71,74	358,66	0,01%	99,83%	C
C5050	SEINFRA-S	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	331,87	331,87	0,01%	99,84%	C
C0840	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,66	500,16	330,11	0,01%	99,85%	C
C1426	SEINFRA-S	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,20	265,97	319,16	0,01%	99,86%	C
C2529	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, SAÍDA RUCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	51,68	5,46	282,17	0,01%	99,87%	C
C4773	SEINFRA-S	TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,96	143,28	280,84	0,01%	99,87%	C
C0710	SEINFRA-S	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	68,53	4,07	278,92	0,01%	99,88%	C
C2849	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	260,48	260,48	0,01%	99,89%	C
C4820	SEINFRA-S	TORNEIRA DE PARQUE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BILVA MÓVEL E ABRIGADOR 1/2" DN 3/4"	UN	2,00	127,20	254,40	0,01%	99,89%	C
C1516	SEINFRA-S	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,36	662,29	238,42	0,01%	99,90%	C
C1494	SEINFRA-S	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	19,57	234,84	0,01%	99,91%	C
91791	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE R - ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM	M	2,50	93,14	232,85	0,01%	99,91%	C
C3595	SEINFRA-S	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.000X0,50M) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - BARRÃO PORTEIAR	UN	1,00	199,23	199,23	0,01%	99,92%	C
C0797	SEINFRA-S	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	15,00	13,06	195,90	0,01%	99,92%	C
C0219	SEINFRA-S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	6,63	29,53	195,78	0,01%	99,93%	C
C2497	SEINFRA-S	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	46,16	184,64	0,01%	99,93%	C
95675	SINAPI-S	HIDRÓMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	184,25	184,25	0,00%	99,94%	C
C4626	SEINFRA-S	PLACA EM ALUMÍNIO 120X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA D/BI E FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	21,95	175,60	0,00%	99,94%	C

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*



**GEO PAC**

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**OBRA:** ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

**LOCAL:** ARACATI

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C4530	SEINFRA-S	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	173,83	173,83	0,00%	99,95%	C
C4761	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	14,00	11,50	161,00	0,00%	99,95%	C
C4923	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	39,74	158,96	0,00%	99,96%	C
C2085	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	153,69	153,69	0,00%	99,96%	C
91794	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. E TUBO PVC SÉRIE N ESCOTO PRENDA DN 75 MM INST EM RAMAIS DE	M	2,69	53,87	144,91	0,00%	99,97%	C
C1099	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	34,38	137,52	0,00%	99,97%	C
C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	47,75	114,60	0,00%	99,97%	C
C4377	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	15,00	7,62	114,30	0,00%	99,98%	C
92012	SINAPI-S	UMA DA MEDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+1 TUA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	UN	1,00	90,27	90,27	0,00%	99,98%	C
C1098	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	34,38	68,76	0,00%	99,98%	C
C2156	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	53,15	53,15	0,00%	99,98%	C
C2565	SEINFRA-S	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	1,50	32,30	48,45	0,00%	99,98%	C
86916	SINAPI-S	UKNEIRA PLASTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01/2020	UN	1,00	25,72	25,72	0,00%	99,98%	C

**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

**GEO PAC****MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR DE LED 40W	UN	35,50	43,00	42,21			42,21	40,24	40,24
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	MR Leds	18/04/2022	14.079.622/0001-61		(11) 2367-4049	Site	<a href="https://www.mrledsloja.com.br/">https://www.mrledsloja.com.br/</a>			
B	Eletroncon Shops	18/04/2022	19.150.415/0001-70		(11) 9 5927-7798	Site	<a href="https://eletronshop.com.br/">https://eletronshop.com.br/</a>			
C	Iluminin Led	18/04/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4210 0494	Site	<a href="http://www.iluminin.com.br">www.iluminin.com.br</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
2	BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA 220V	UN	349,90	357,03	534,38			357,03	413,77	357,03
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Palácio das Ferramentas	11/04/2022	68.422.419/0001-75		-	Site	<a href="http://www.leroymerlin.com.br">www.leroymerlin.com.br</a>			
B	Só Aqui Ferramentas	11/04/2022	64.515.067/0001-41		(19) 3727-3102	Site	<a href="https://www.soaquiferramentas.com.br/">https://www.soaquiferramentas.com.br/</a>			
C	Central Elétrica	11/04/2022	68.422.419/0001-75		(38) 3214-7272	Site	<a href="https://www.lojacentraleletrica.com.br/">https://www.lojacentraleletrica.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
3	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	UN	9,54	6,57	7,29			7,29	7,80	7,29
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CRISTAL BELA	08/03/2022	27.105.516/0001-57		(11) 2649-0476	SITE	<a href="https://cristalbela.com.br/">https://cristalbela.com.br/</a>			
B	DESICON	08/03/2022	23.808.820/0001-00		(11) 5565-0348	SITE	<a href="https://www.desicon.com.br/">https://www.desicon.com.br/</a>			
C	FERRAGENS FLORESTA	08/03/2022	21.009.346/0001-20		(11) 3093-6121	SITE	<a href="https://www.ferragensfloresta.com.br/">https://www.ferragensfloresta.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V	UN	162,90	177,07	118,09			162,90	152,69	152,69
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	PJ Neblina	11/04/2022	34.956.963/0001-85		(11) 3619-1600	Site	<a href="http://www.leroymerlin.com.br">www.leroymerlin.com.br</a>			
B	Net Elétrica	11/04/2022	59.404.947/0001-00		(11) 94329-7167	Site	<a href="https://www.neteletrica.com.br/">https://www.neteletrica.com.br/</a>			
C	Viewtech	11/04/2022	07.327.325/0001-22		(14) 99141-8223	Site	<a href="https://www.viewtech.ind.br/">https://www.viewtech.ind.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DE PREÇOS
			A	B	C	MÉDIA	MEDIANA	VALOR ADOTADO

**GEOPAC****MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

5	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	UN	R\$ 1.146,71	R\$ 1.186,92	R\$ 2.065,00	R\$ 1.466,21	R\$1.186,92	R\$ 1.186,92
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ		FONE		FUNTE	EMAIL/SITE
A	BRIGHTLED ILUMINAÇÃO (BRIGHTLUX)	jan/23	23.829.788/0002-20		(41) 3095-1751		COTAÇÃO POR E-MAIL	<a href="mailto:brightlux@brightlux.com.br">brightlux@brightlux.com.br</a>
B	TECNOWATT ILUMINAÇÃO	jan/23	17.295.205/0001-44		(31) 3359-8200		COTAÇÃO POR E-MAIL	<a href="mailto:mkl@tecnowatt.com.br">mkl@tecnowatt.com.br</a>
C	LEDSTAR (UNICOBA)	jan/23	07.589.288/0001-20		(11) 5078-5506		COTAÇÃO POR E-MAIL	<a href="mailto:alberto.rodrigues@ledstar.com.br">alberto.rodrigues@ledstar.com.br</a>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2	5,00	8,89	7,99			7,99	7,29	7,29
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FUNTE	EMAIL/SITE		
A	PAS REDES	17/11/2021	23.917.405/0001-94		(11) 99143-7493		site	<a href="https://www.pasredes.com.br/">https://www.pasredes.com.br/</a>		
B	GISMAR	17/11/2021	56.757.156/0001-76		(11) 2079-2309		site	<a href="https://www.gismar.com.br/">https://www.gismar.com.br/</a>		
C	SR REDE	17/11/2021	18.418.273/0001-16		(11) 2359-3010		site	<a href="https://www.sredes.com.br/">https://www.sredes.com.br/</a>		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
7	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UND	50,00	20,00	68,10			50,00	46,03	46,03
J	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FUNTE	EMAIL/SITE		
A	FortalPlacas	14/09/2021	34.559.795/0001-94		(85) 98768-1526		EMAIL	<a href="mailto:fortalplacas@gmail.com">fortalplacas@gmail.com</a>		
B	PlacaServ	14/09/2021	04.475.870/0001-78		(71) 3327 4641		EMAIL	<a href="mailto:atendimento@placaserv.com.br">atendimento@placaserv.com.br</a>		
C	Número de casas	22/09/2021	03.624.587/0001-06		(19) 3818-8821		INTERNET	<a href="https://www.google.com/search?q=utm_source=Site&amp;utm_medium=Google">?utm_source=Site&amp;utm_medium=Google</a>		
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
8	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UND	85,72	80,00	78,10			80,00	81,27	80,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FUNTE	EMAIL/SITE		
A	FortalPlacas	14/09/2021	34.559.795/0001-94		(85) 98768-1526		EMAIL	<a href="mailto:fortalplacas@gmail.com">fortalplacas@gmail.com</a>		
B	PlacaServ	14/09/2021	04.475.870/0001-78		(71) 3327 4641		EMAIL	<a href="mailto:atendimento@placaserv.com.br">atendimento@placaserv.com.br</a>		
C	Número de casas	22/09/2021	03.624.587/0001-06		(19) 3818-8821		INTERNET	<a href="https://www.google.com/search?q=utm_source=Site&amp;utm_medium=Google">?utm_source=Site&amp;utm_medium=Google</a>		
D										
E										

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM:	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR DE LED 40W	UNIDADE:	UN
-------	---------------------------------------	----------	----

**ELETROCONSHOP**

Home - Lâmpadas - Luminária LED de Sobrepôr Linear 40w 122cm

**Luminária LED de Sobrepôr Linear 40w 122cm**

R\$35,50

1 **Comprar**

5MA - PGM - CELOS  
287  
R

**MRLEDS**

Home - LUMINÁRIAS LINEAR SLIM SOBREPOR 40W 120CM 6500K

**LUMINÁRIA LED LINEAR SLIM SOBREPOR 40W 120CM 6500K**

249 Avaliações

Disponível para entrega em 2 dias úteis

Temperatura de cor: 6500K

**R\$ 43,00**

ou 12x de R\$ 4,49 sem juros

**COMPRAR**

**iluminim.com**

Home - LUMINÁRIAS - Lâmpada LED 40W

**Tubular LED Sobrepôr Completa 40W 1,20m Branco Neutra | Imétrico**

Código: LUM-120

Garantia: 12 meses

por **R\$ 46,90**

até 3x de R\$ 15,63 sem juros

ou **R\$ 42,21** via PIX

**COMPRAR**

Só hoje! Ganhe 10% de desconto no boleto ou PIX

Preço: R\$ 43,00


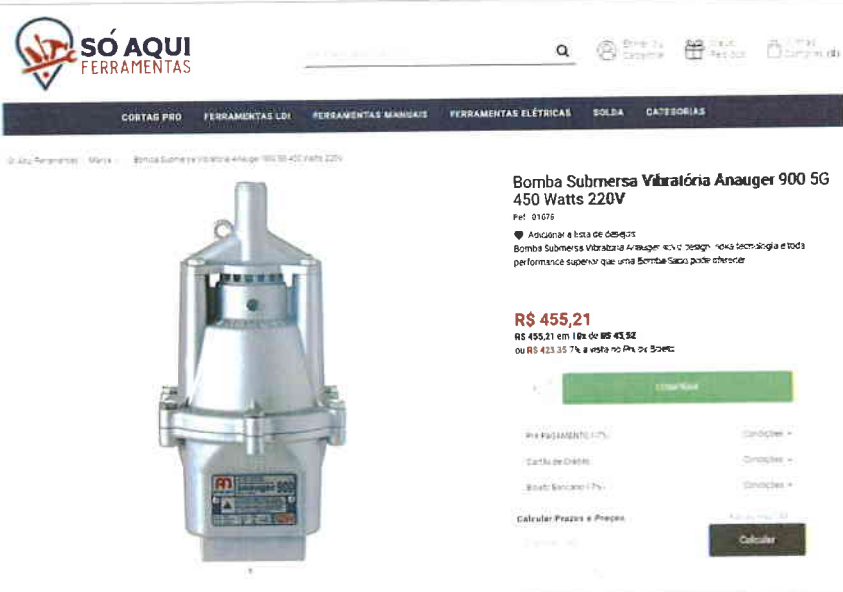
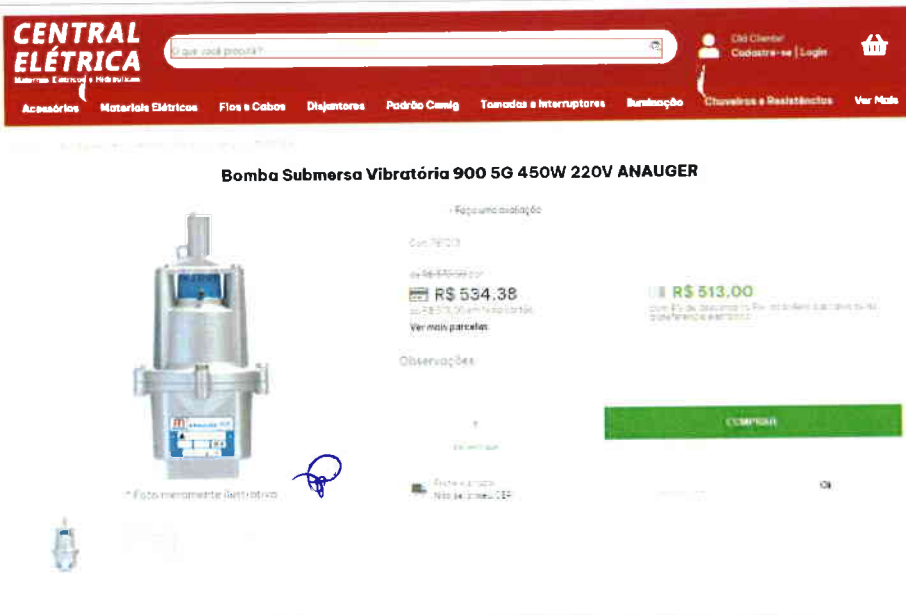
Pague em até 3 parcelas sem juros

5

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

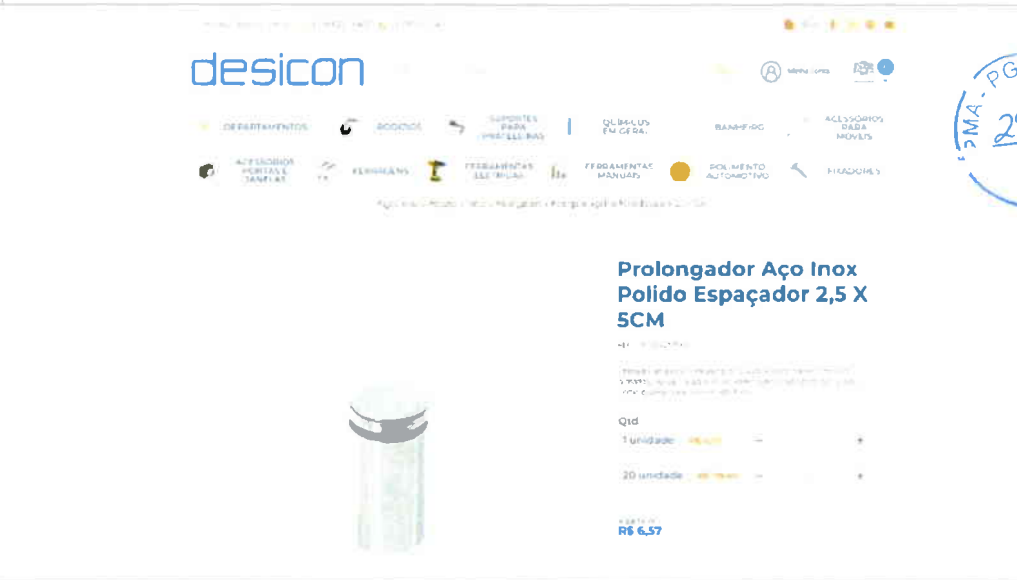
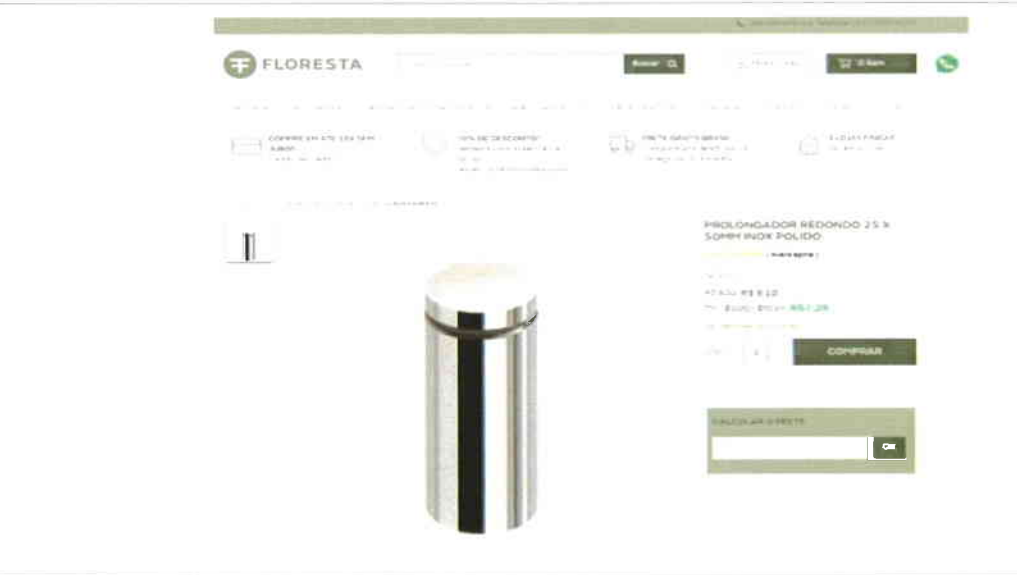
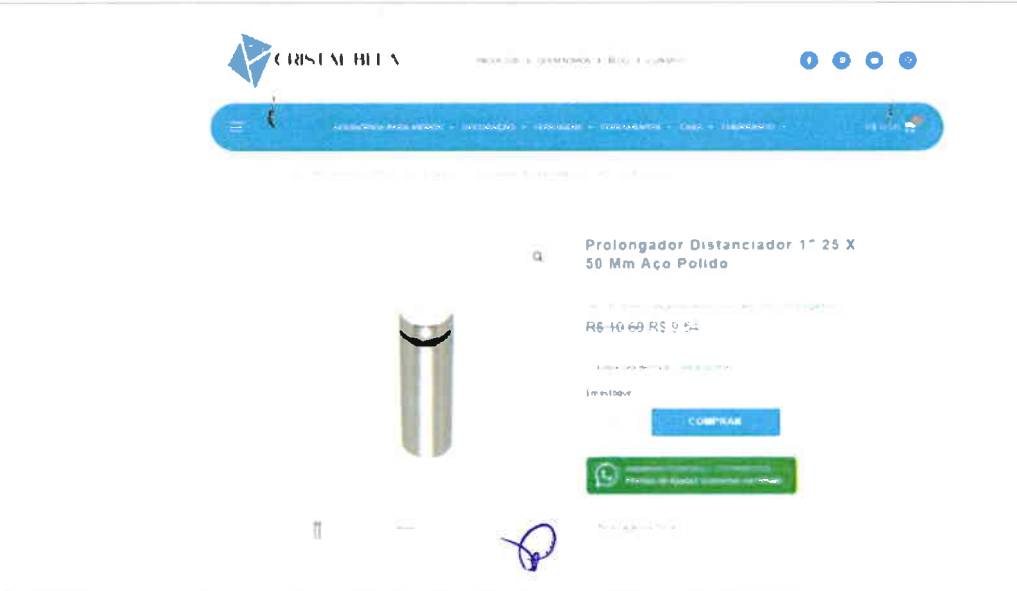
ITEM:	BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA 220V	UNIDADE: UN
	 <p><b>Bomba Submersa Vibratória 450W 900 5G ANAUGER</b></p> <p>últimas unidades disponíveis</p> <p>preço garantido por mais <b>10 58 17</b> dias</p> <p>por <b>R\$ 456,38</b></p> <p><b>R\$ 429,00</b></p>	
	 <p><b>Bomba Submersa Vibratória Anauger 900 5G 450 Watts 220V</b></p> <p>R\$ 455,21</p> <p>R\$ 455,21 em 10x de R\$ 45,52</p> <p>ou R\$ 423,35 7% à vista no Pix de 524%</p>	
	 <p><b>Bomba Submersa Vibratória 900 5G 450W 220V ANAUGER</b></p> <p>R\$ 513,00</p> <p>com 12% de desconto no Pix</p>	<p>✓</p> <p>R</p> <p>P</p>



## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM:	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	UNIDADE:	UN
	<p><b>desicon</b></p> <p>DEPARTAMENTOS: AÇO, AÇO INOX, SUPORTES PARA PARALELOS, QUILAS EM GERAL, BARRAS, ACESSÓRIOS PARA MOVIS, ALÇAVAS PARA TAVELAS, FERRAMENTAS, FERRAMENTAS MANUAIS, FERRAMENTAS AUTOMÁTICAS, POLIMENTO AUTOMÁTICO, FERRAMENTAS</p> <p><b>Prolongador Aço Inox Polido Espaçador 2,5 X 5CM</b></p> <p>Qtd 1 unidade 20 unidade</p> <p><b>R\$ 6,57</b></p>		
	<p><b>FLORESTA</b></p> <p>COMPRAR</p> <p><b>PROLONGADOR REDONDO 25 X 50MM INOX POLIDO</b></p> <p>COMPRAR</p> <p>ADICIONAR ÀS PASTAS</p>		
	<p><b>CRISUM BELA</b></p> <p>PROLONGADOR DISTANCIADOR 1" 25 X 50 Mm Aço Polido</p> <p>R\$ 10,69 R\$ 9,54</p> <p>COMPRAR</p> <p>ADICIONAR ÀS PASTAS</p>		

57MA - PGM - CELOS  
289  
8

Handwritten signature and initials in blue ink.

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM:	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

**PJ Neblina**

Protetor Surto Dps Modular 275V 40Ka Classe II Branco Com Cartucho Steck

01115542300040

01 unid. caixa

**R\$ 162,90**

Seja de R\$ 32,58 sempre

COMPRAR

Envie o código de entrega

Weg.com.br

CALCULAR

*Handwritten stamp: PMA - PGM - CELOS 290 R*

**NET ELÉTRICA**

Dispositivo Proteção De Surto Steck 40Ka 275V

STECK

01 unid. caixa

**R\$ 177,07**

ou R\$155,99 no boleto bancário 4,00% de desconto:

01014411101124 quantidade de R\$ 14,76

COMPRAR

Calcular frete e prazo

Busca

Formas e termos de pagamento

**vieutech**

DPS Protetor de Surtos Classe II 12kA 275V Monopolar Weg 1NA

**Weg**

R\$ 118,09

01 unid. caixa

COMPRAR

Calcular frete e prazo

Busca

Formas e termos de pagamento

*Handwritten mark: R*

*Handwritten signature*

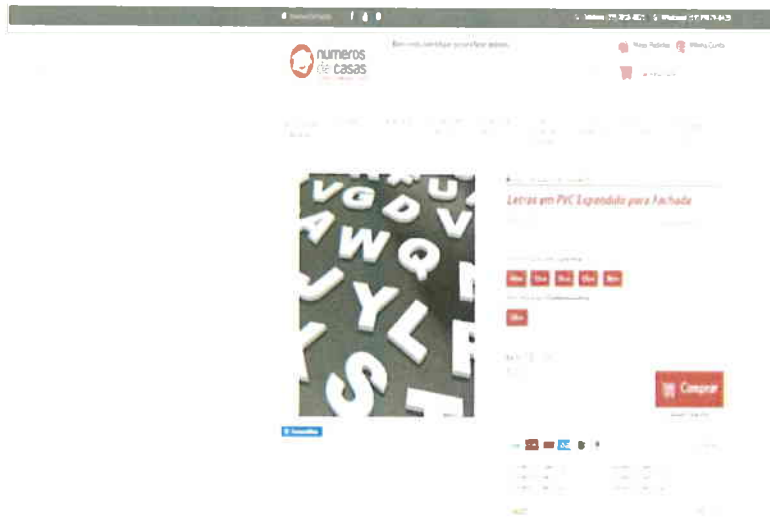


## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM: LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM/20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA UNIDADE: 0



Sol-ar-ar, 14 de setembro de 2021

A

GEOPAC

### ORÇAMENTO

CONFEÇÃO DA PROGRAMAÇÃO VISUAL

**LETREIRO EM PVC EXPANDIDO 30mm COM PINTURA AUTOMOTIVA**

**QUANTIDADE:** 12 UNIDADES  
**DIMENSÃO:** 10cm  
**VALOR TOTAL:** R\$ 20,00 x 12 = R\$ 240,00

**QUANTIDADE:** 07 UNIDADES  
**DIMENSÃO:** 20cm  
**VALOR TOTAL:** R\$ 80,00 x 7 = R\$ 560,00

**INSTALAÇÃO**

**VALOR TOTAL:** R\$ 172,00

**ENTREGA:** 05 A 07 DIAS ÚTEIS  
**VALIDADE:** 30 DIAS  
**PAGAMENTO:** 50% SINAL ,50% CONCLUSÃO

O LAYOUT É ENVIADO DE 2 A 3 DIAS ÚTEIS APÓS CONFIRMAÇÃO DO PAGAMENTO DO SINAL.  
**DADOS BANCÁRIOS: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL / AG. 1416/ OPERAÇÃO: 003/ C/C: 00000475-7**

CLIENTE

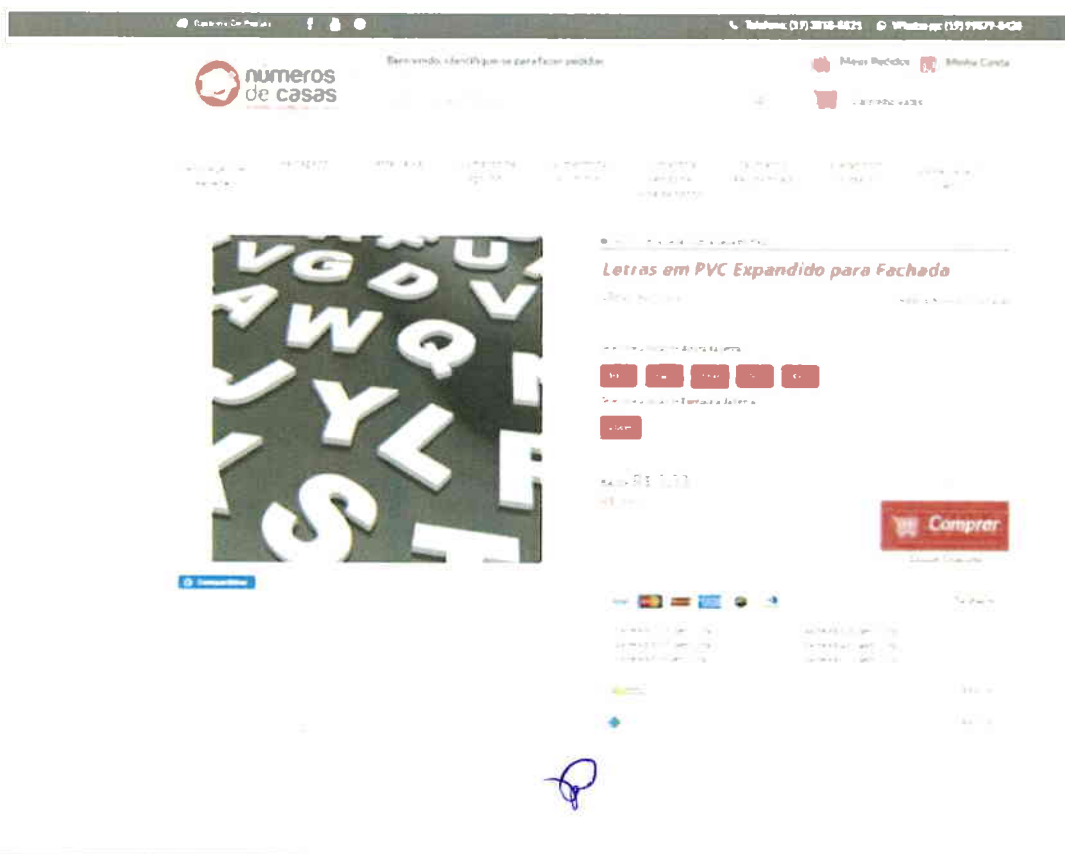
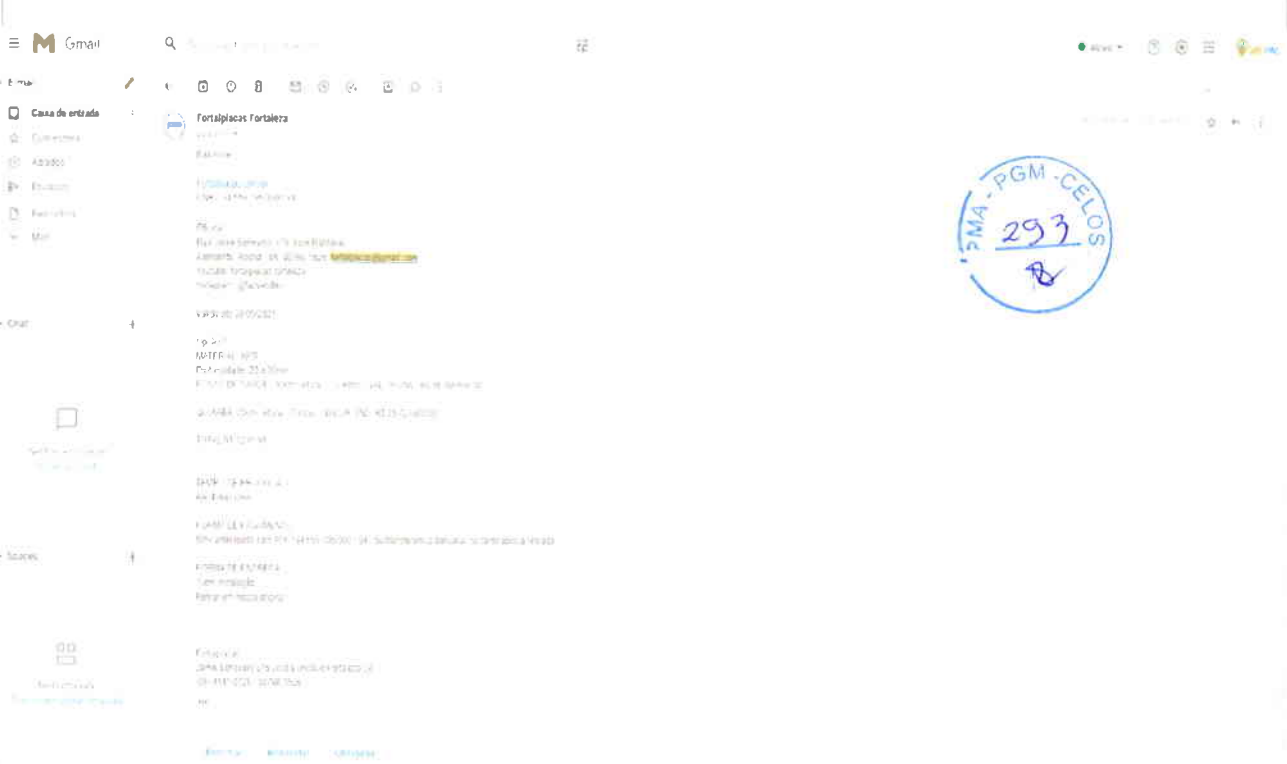
Isidemar Oliveira  
 PLACASERV

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM:	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM/20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UNIDADE:	0
-------	---	----------	---



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE  
 LOCAL: ARACATI

ITEM: PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 UNIDADE: UN



N.º ORÇAMENTO  
433

Data: 03/01/2023  
 Status Pedido:  
 Remetente: JOSÉ NELSON DOS SANTOS  
 Usuário: F.PINTO

<b>BRIGHTLED ILUMINAÇÃO</b> BRIGHTLED ILUMINAÇÃO LTDA CNPJ: 23.829.788/0002-20 RUA JORDISLAU SOCHAKI, 1435, SAO JOSE DOS PINHAIS - PR (41)30951-751		Cód. Cliente: 7067 Cliente: MUNICIPIO DE ARACATI CNPJ/CPF: 07.684.754/0001-46 Insc. Est.: Endereço: R. SANTOS DUMONT Bairro: CENTRO CEP: 62800-000 Email: N.º: 1146 ARACATI - CE Fone: (88)99909-5707	
--	--	---	--

N.º CODIGO	NOME PRODUTO	NCM	QTD	VL. UNID.	VL. TOTAL	DESC. (%)	DESC. (R\$)	IP21(%)	IP21(R\$)	ICMS(%)	ICMS(R\$)	ST/DFP
1	HBN1 200S JH-6	94354200	10	1.467,10	11.467,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Condições Comerciais:		Resultados:	
FORMA DE PAGAMENTO: VALOR TERMO DE COMPRA: R\$0,00 (zero reais) VALIDADE DA PROPOSTA: 13/01/2023 - após essa prazo a proposta será reavaliada PRAZO PARA EXECUÇÃO: 10 dias a partir da aprovação formal do pedido. INSTALAÇÃO: por conta do cliente GARANTIA: em produtos possuem garantia mínima de 5 anos (consultar termo de garantia). FRETE: CIF		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS (R\$): 11.467,10 DESCONTO TOTAL (R\$): 0,00 VALOR TOTAL IPT E SOBRE IPT (R\$): 0,00 VALOR DO FRETE (R\$): 0,00 VALOR DO IPI SOBRE FRETE (R\$): 0,00 VALOR TOTAL DO IPI (R\$): 0,00 VALOR TOTAL S.T./DIFAL (R\$): 0,00 TOTAL ICMS DESONERACIONAIS: 0,00 VALOR TOTAL ICMS (R\$): 0,00 VALOR TOTAL DA NOTA (R\$): 11.467,10	

Informações Fiscais: Observações:

<b>TECNOWATT</b> ILUMINAÇÃO	<b>TECNOWATT ILUMINAÇÃO</b> CNPJ: 17.295.205/0001-44	Projeto Comercial: 000026 Data proposta: 06/01/2023	<b>simon</b> Soluções em Iluminação																												
FÁBRICA: Av. Triunfo de Aracati S/N, 3.228 - Camargo (MG) - CEP: 31.010-280 - Fone: (51) 3439-8200 EXIBITIVO São Paulo - Rua Paes Leme, 212 - B' Jardim - São Paulo - SP - CEP: 05426-120 - São. Theres Faria Lima - Tel: (11) 3407-8200																															
Dados do Cliente: Empresa: Município de Aracati A/C: Prefeitura Depto: Compras Cidade: Aracati - CE Telefone: 8881-9999-5707 Email: p.f.pinto@aracati.ce.gov.br																															
Descrição da Proposta: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Família</th> <th>Código</th> <th>Especificação do Produto</th> <th>Qtd</th> <th>Caract. Fisic</th> <th>% ICMS</th> <th>Valor Unit. (V)</th> <th>% IPI</th> <th>Valor Unit. (V)</th> <th>% ST / DIFAL</th> <th>Preço com IPI e ST/DIFAL</th> <th>Total (V) e ST/DIFAL</th> <th>Preço de Entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>LAMP ALEX</td> <td>72400368</td> <td>157497072585 DCLM11BRDAP 1 DCLMUNA5</td> <td>10</td> <td>1467,10</td> <td>0,00</td> <td>R\$ 1.467,10</td> <td>0,00</td> <td>R\$ 1.467,10</td> <td>0,00</td> <td>R\$ 1.467,10</td> <td>R\$ 11.467,10</td> <td>DIFAL</td> </tr> </tbody> </table> Valor Total com IPI e ST/Difal: R\$ 11.467,10				Item	Família	Código	Especificação do Produto	Qtd	Caract. Fisic	% ICMS	Valor Unit. (V)	% IPI	Valor Unit. (V)	% ST / DIFAL	Preço com IPI e ST/DIFAL	Total (V) e ST/DIFAL	Preço de Entrega	1	LAMP ALEX	72400368	157497072585 DCLM11BRDAP 1 DCLMUNA5	10	1467,10	0,00	R\$ 1.467,10	0,00	R\$ 1.467,10	0,00	R\$ 1.467,10	R\$ 11.467,10	DIFAL
Item	Família	Código	Especificação do Produto	Qtd	Caract. Fisic	% ICMS	Valor Unit. (V)	% IPI	Valor Unit. (V)	% ST / DIFAL	Preço com IPI e ST/DIFAL	Total (V) e ST/DIFAL	Preço de Entrega																		
1	LAMP ALEX	72400368	157497072585 DCLM11BRDAP 1 DCLMUNA5	10	1467,10	0,00	R\$ 1.467,10	0,00	R\$ 1.467,10	0,00	R\$ 1.467,10	R\$ 11.467,10	DIFAL																		
Condições Gerais de Fornecimento: 1) ICMS: 0% sobre o Valor Unitário Total 2) IPI: 0% sobre o Valor Unitário Total 3) Frete: FOB EXW 4) Preço Pagamento: À vista 5) Entrega: 4 semanas 6) Validade da Proposta: 30 Dias 7) Garantia do Produto: 5 anos 8) Embalagem: Indiv. (Não Paletizada) 9) Tipo Cliente: PROJ USAR sem DIFAL 10) Observações:																															
Departamento de Vendas Tecnowatt: Responsável: Manoel do Carmo Área: Comercial Telefone: (11) 3949-4822 Email: vendas@tecnowatt.com.br Respons. TW Tecnowatt: Luciano Contato: 6																															
APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO: NOME: _____ ASSINATURA: _____ DATA: _____ CARRASCO																															

### DADOS GERAIS DE FATURAMENTO E ENTREGA

Razão Social:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
CNPJ:	01.613.321/0001-24
Endereço:	Endereço: RUA SANTOS DUMONT, Nº 1146 CENTRO, CEP- 62800-000
Inscrição Estadual:	
Inscrição Municipal:	
Regime de Tributação:	Consumidor Não Contribuinte de ICMS - Não Prestador de Serviços
Frete:	CIF para a Município de ARACATI CE ou conforme localidades das Cidades (ARACATI), mediante triangulação de NFs.
Prazo de Pagamento:	Prazo de pagamento ~ 60 dias. Prazo médio de: 60 Dias

PROPOSTA COMERCIAL

C  
R  
P

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

<b>LEDSTAR</b> <small>UMA PARCELA É 2 ANUNCIOS</small>		ORÇAMENTO COMERCIAL										Representação 01.004.06/0001-00		
Nome do Cliente: 006475 - ALBERTO RODRIGUES Nº do Contrato: 01 Nº do Pedido: 01		Município de ARACATI (Cota Contribuinte de ICMS)				Tipo de Contrato: Geral Forma de Pagto: Boleto Unidade de Pagto: R\$				Valor do Contrato: 134.278,00 R\$		Valor do Pedido: 134.278,00 R\$		
		Valor Unit. (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Unit. (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Unit. (R\$)		Valor Total (R\$)		
#	Código	Descrição	Garantia	ICMS	PII	COP/ISS	ISS	IPI	Dif/Un/ST	Preço unit. c/ IPI	Preço unit. c/ Dif/Un/ST	QTD	Preço total c/ IPI	Preço total c/ Dif/Un/ST
1	061.20000104	LAMP LED HP 200/150 CIRC : 2800 30Vx3204	5 ANOS	7,00%	0,22%	0,00%	0,75%	0,00%	0,00%	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	10	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
2	061.20000101	LAMP LED HP 200/750 CIRC : 2800 30Vx3204	5 ANOS	7,00%	0,22%	0,00%	0,75%	0,00%	0,00%	R\$ 2.065,00	R\$ 2.065,00	10	R\$ 20.650,00	R\$ 20.650,00
3	061.40000100	LAMP LED HP 400/1750 CIRC : 2800 30Vx3204	5 ANOS	7,00%	0,22%	0,00%	0,75%	0,00%	0,00%	R\$ 4.148,90	R\$ 4.148,90	10	R\$ 41.489,00	R\$ 41.489,00
4	061.40000105	LAMP LED HP 400/1750 CIRC : 2800 30Vx3204	5 ANOS	7,00%	0,22%	0,00%	0,75%	0,00%	0,00%	R\$ 4.148,90	R\$ 4.148,90	10	R\$ 41.489,00	R\$ 41.489,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	ALORCOM BI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	680.645,26	18,46%	272.258,10 40,00%	136.129,06 20,00%	136.129,06 20,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%	136.129,05 20,00%	136.129,05 20,00%
2.	BLOCO I - ADMINISTRATIVO	657.820,71	17,84%		131.564,15 20,00%	131.564,14 20,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%	65.782,07 10,00%		
3.	BLOCO II - SALAS DE AULA	515.912,08	13,99%			103.182,41 20,00%	103.182,41 20,00%	51.591,21 10,00%	51.591,21 10,00%	51.591,21 10,00%	51.591,21 10,00%	51.591,21 10,00%	51.591,21 10,00%		
4.	BLOCO III - SALAS DE AULA	510.340,12	13,84%				102.068,03 20,00%	102.068,03 20,00%	51.034,01 10,00%	51.034,01 10,00%	51.034,01 10,00%	51.034,01 10,00%	51.034,01 10,00%	51.034,01 10,00%	
5.	BLOCO IV - INFANTIL	600.809,47	16,29%				120.161,68 20,00%	120.161,68 20,00%	120.161,69 20,00%	60.080,85 10,00%	60.080,85 10,00%	60.080,85 10,00%	60.080,85 10,00%	60.080,85 10,00%	60.080,85 10,00%
6.	CAMPO	495.693,09	13,44%									99.138,62 20,00%	99.138,62 20,00%	99.138,62 20,00%	99.138,62 20,00%
7.	VESTIÁRIO	176.915,23	4,80%										35.383,04 20,00%	35.383,04 20,00%	
8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	49.875,00	1,35%	3.990,00	3.990,00	3.990,00	3.990,00	3.990,00	4.488,75	4.488,75	4.488,75	4.488,75	4.488,75	3.990,00	3.990,00
<b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)</b>		<b>3.688.009,96</b>	<b>100,00%</b>	<b>276.248,10</b>	<b>271.683,21</b>	<b>238.736,55</b>	<b>275.022,51</b>	<b>343.592,99</b>	<b>328.440,78</b>	<b>268.359,94</b>	<b>367.499,56</b>	<b>367.499,55</b>	<b>301.217,73</b>	<b>350.372,53</b>	<b>299.338,51</b>
<b>% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO</b>				7,49%	7,37%	6,47%	7,46%	9,32%	8,91%	7,28%	9,96%	9,96%	8,17%	9,50%	8,12%
<b>SUB TOTAL ACUMULADO</b>				<b>276.248,10</b>	<b>547.931,31</b>	<b>786.667,86</b>	<b>1.061.690,37</b>	<b>1.405.283,36</b>	<b>1.733.724,14</b>	<b>2.002.084,08</b>	<b>2.369.582,64</b>	<b>2.737.081,19</b>	<b>3.038.298,92</b>	<b>3.388.671,45</b>	<b>3.688.009,96</b>
<b>% ACUMULADO</b>				7,49%	14,86%	21,33%	28,79%	38,10%	47,01%	54,29%	64,25%	74,22%	82,38%	91,88%	100,00%



  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng Civil | RNP 060158106-7





✓





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20231186152

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



COMPLEMENTAR à  
CE20221048133

**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: 0601581067

Registro: 36717CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - EPP**

Registro : 0000400998-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

**RUA CORONEL ALEXANDRINO**

Complemento:

Cidade: **Aracati**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

Nº: **1272**

CEP: **62800000**

Contrato: **0606.001/2019**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESTRADA SEM DENOMINAÇÃO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Data de Início: **07/03/2023**

Previsão de término: **19/04/2023**

Bairro: **CUMBE**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Coordenadas Geográficas: **-4.487619, -37.769047**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c6W5b  
Impresso em: 29/06/2023 às 10:51:05 por: , ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231186152**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à  
CE20221048133

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE CUMBE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

  
LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **05/04/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216097025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c6W5b  
Impresso em: 29/06/2023 às 10:51:05 por: . ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

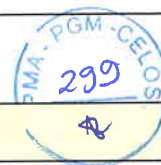
faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



## RELAÇÃO DE DESENHOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE EM ARACATI/CE

**LOCAL:** ARACATI/CE



PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
01/03	TOPOGRAFIA	NÍVEL RUA E NÍVEL TERRENO
02/03	TOPOGRAFIA	PLANTA TOPOGRÁFICA
03/03	TOPOGRAFIA	CORTES
01/12	LOCALIZAÇÃO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
02/12	ARQUITETÔNICO - ESCOLA	PLANTA BAIXA LOCAÇÃO
03/12	ARQUITETÔNICO - ESCOLA	PLANTA BAIXA
04/12	ARQUITETÔNICO - ESCOLA	PLANTA BAIXA COBERTA
05/12	ARQUITETÔNICO - ESCOLA	CORTES AA, BB, CC, DD E EE
06/12	ARQUITETÔNICO - ESCOLA	VISTA 01, 02 E 03
07/12	ARQUITETÔNICO - ESCOLA	VISTA 04, 05, 06 E 07
08/12	ARQUITETÔNICO - ESCOLA	VISTA 08, 09 E DETALHE GRADIL E PORTÃO
09/12	ARQUITETÔNICO - ESCOLA	DETALHE ESQUADRIAS
10/12	ARQUITETÔNICO - ESCOLA	DETALHE BANCADAS
11/12	ARQUITETÔNICO - ESCOLA	DETALHE LOUSA
12/12	ARQUITETÔNICO - ESCOLA	DETALHE LIXEIRA E CASA DE LIXO
01/06	ARQUITETÔNICO - CAMPO	PLANTA BAIXA
02/06	ARQUITETÔNICO - CAMPO	PLANTA BAIXA ALAMBRADO
03/06	ARQUITETÔNICO - CAMPO	PLANTA TÉCNICA
04/06	ARQUITETÔNICO - CAMPO	PLANTA ACESSIBILIDADE
05/06	ARQUITETÔNICO - CAMPO	FACHADAS E DETALHES
06/06	ARQUITETÔNICO - CAMPO	DETALHES
01/01	CLIMATIZAÇÃO	AR CONDICIONADO E DETALHES CONSTRUTIVOS
01/06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PARTE 01
02/06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PARTE 02
03/06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PARTE 03
04/06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ALIMENTAÇÃO GERAL
05/06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	QUADRO DE CARGA E DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILARES E DETALHES CONSTRUTIVOS
06/06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DETALHES CONSTRUTIVOS
01/03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA
02/03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA
03/03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILIAR
01/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
02/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	PLANTA DE FORMA BALDRAMES
03/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	PLANTA DE FORMA SUPERIOR
04/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	PLANTA DE LAJES - ARMADURAS
05/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	DETALHAMENTO RESERVATÓRIO
06/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	CORTE AA BB CC E ESQUEMÁTICO
07/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME 01
08/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME 02
09/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	DETALHAMENTO VIGAS SUPERIORES 01
10/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	DETALHAMENTO VIGAS SUPERIORES 02
11/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	DETALHAMENTO PILARES 01
12/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	DETALHAMENTO PILARES 02
13/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	DETALHAMENTO PILARES 03
14/14	ESTRUTURAL - BLOCO I	DETALHAMENTO DAS SAPATAS
01/10	ESTRUTURAL - BLOCO II E III	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
02/10	ESTRUTURAL - BLOCO II E III	PLANTA DE FORMA INFERIOR
03/10	ESTRUTURAL - BLOCO II E III	PLANTA DE FORMA SUPERIOR
04/10	ESTRUTURAL - BLOCO II E III	CORTE AA BB CC DD
05/10	ESTRUTURAL - BLOCO II E III	DETALHAMENTO DE VIGAS INFERIORES
06/10	ESTRUTURAL - BLOCO II E III	DETALHAMENTO DE VIGAS SUPERIORES
07/10	ESTRUTURAL - BLOCO II E III	DETALHAMENTO PILARES 01
08/10	ESTRUTURAL - BLOCO II E III	DETALHAMENTO PILARES 02
09/10	ESTRUTURAL - BLOCO II E III	DETALHAMENTO PILARES 03
10/10	ESTRUTURAL - BLOCO II E III	DETALHAMENTO DAS SAPATAS
01/11	ESTRUTURAL - BLOCO IV	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
02/11	ESTRUTURAL - BLOCO IV	PLANTA DE FORMA INFERIOR
03/11	ESTRUTURAL - BLOCO IV	PLANTA DE FORMA SUPERIOR
04/11	ESTRUTURAL - BLOCO IV	CORTE AA BB CC DD
05/11	ESTRUTURAL - BLOCO IV	DETALHAMENTO DE VIGAS INFERIORES

**RELAÇÃO DE DESENHOS****OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE EM ARACATI/CE**LOCAL:** ARACATI/CE

PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
06/11	ESTRUTURAL - BLOCO IV	DETALHAMENTO DE VIGAS SUPERIORES
07/11	ESTRUTURAL - BLOCO IV	DETALHAMENTO PILARES 01
08/11	ESTRUTURAL - BLOCO IV	DETALHAMENTO PILARES 02
09/11	ESTRUTURAL - BLOCO IV	DETALHAMENTO PILARES 03
10/11	ESTRUTURAL - BLOCO IV	DETALHAMENTO DAS SAPATAS
11/11	ESTRUTURAL - BLOCO IV	PLANTA DE LAJES - ARMADURAS
01/01	ESTRUTURAL - PÓRTICO	SAPATAS, PILARES E VIGAS
01/05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ALIMENTAÇÃO E ALTURA DAS CAIXAS D'ÁGUAS
02/05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DISTRIBUIÇÃO, DETALHES ISOMÉTRICOS E ALTURA DAS PEÇAS
03/05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DISTRIBUIÇÃO, DETALHES ISOMÉTRICOS E ALTURA DAS PEÇAS
04/05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DISTRIBUIÇÃO, DETALHES ISOMÉTRICOS E ALTURA DAS PEÇAS
05/05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DISTRIBUIÇÃO, DETALHES ISOMÉTRICOS E ALTURA DAS PEÇAS
01/03	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	TÉRREO E DETALHE SANITÁRIO 4
02/03	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	DETALHES DAS FOSSAS-SUMIDOUROS E DETALHES SANITÁRIOS 1 E 2
03/03	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	DETALHE SANITÁRIO 3 E COBERTA-TERMINAIS DE VENTILAÇÃO
01/01	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	PLANTA TÉRREO E DRENAGEM DOS CLIMATIZADORES
01/01	INCÊNDIO	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, SPDA E DETALHES CONSTRUTIVOS
01/01	LÓGICA	PLANTA TÉRREO

