

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 05/2022

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	50,94	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO*	SEINFRA	M	0,2800	0,28	0,08
TOTAL MATERIAL:						51,02
VALOR:						69,56



C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						56,02

MATERIAL		FORTE	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
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,0000	336,81	336,81
TOTAL MATERIAL:						339,20
VALOR:						395,22

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,5000	8,41	4,21
TOTAL MATERIAL:						4,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010	858,84	0,86
TOTAL SERVICIO:						0,86
VALOR:						12,84

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,0000	93,71	93,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,8400	0,28	0,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,0000	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:						332,98
VALOR:						388,61

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

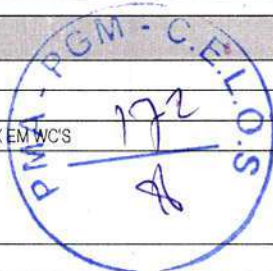
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2022

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005	74,72	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500	0,56	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,0000	194,04	194,04
TOTAL MATERIAL:					194,16	
VALOR:					225,57	



C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000	5,15	5,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3500	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:					5,25	
VALOR:					10,33	

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,5000	16,77	58,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,5000	20,32	71,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,2000	20,77	45,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,2000	15,55	34,21
TOTAL MAO DE OBRA:					209,72	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0190	74,72	1,42
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,6000	8,28	4,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,8300	0,56	5,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1300	0,28	0,32
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0260	73,90	1,92
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,0000	219,41	219,41
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,0000	164,11	164,11
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000	86,52	86,52
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	44,05	44,05
TOTAL MATERIAL:					528,22	
VALOR:					737,94	

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					111,27	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,0000	23,85	23,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,7500	0,28	0,21
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	136,62	136,62
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	325,24	325,24
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:					517,59	
VALOR:					628,86	

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2022

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,5000	16,77	41,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,5000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						92,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,0000	1819,00	1819,00
TOTAL MATERIAL:						1819,00
VALOR:						1911,73



95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0198	14,71	0,29
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M ³ /H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	SINAPI	UN	1,0000	133,47	133,47
TOTAL MATERIAL:						133,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259	16,50	8,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259	20,21	10,63
TOTAL SERVICIO:						19,31
VALOR:						153,05

102614 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	990,07	990,07
TOTAL MATERIAL:						990,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1975	16,50	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1975	20,21	3,99
TOTAL SERVICIO:						7,25
VALOR:						997,31

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0050	45,16	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0075	39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100	3,91	3,95
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR:						13,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0075	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0110	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100	6,65	6,72
TOTAL MATERIAL:						7,49

(Handwritten initials and signature)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	05/2022

VALOR:	18,61
---------------	-------

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4800	16,77	8,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4800	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0170	45,16	0,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0260	39,22	1,02
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100	9,60	9,70
TOTAL MATERIAL:						11,49
VALOR:						29,29

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0250	45,16	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0400	39,22	1,57
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100	10,84	10,95
TOTAL MATERIAL:						13,65
VALOR:						32,93

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0310	45,16	1,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0480	39,22	1,88
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,0000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:						8,37
VALOR:						11,71

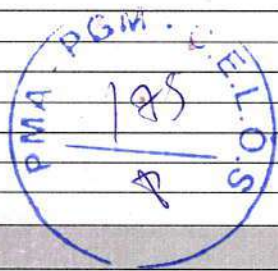
C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0340	45,16	1,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0520	39,22	2,04
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,0000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:						12,04
VALOR:						15,37

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	05/2022

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1390	20,77	85,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1940	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:						266,31



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0440	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1610	67,50	10,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,5820	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0770	76,19	5,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6440	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,9090	0,56	23,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0590	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,1200	0,58	81,85
TOTAL MATERIAL:					158,95	
VALOR:					425,25	

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	16,77	10,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8500	15,55	90,97
TOTAL MAO DE OBRA:						180,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1050	67,50	7,09
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,7500	8,28	14,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,4600	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1050	30,33	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,5000	0,56	15,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0420	73,90	3,10
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,5000	0,58	62,93
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,4000	31,64	12,66
TOTAL MATERIAL:					125,64	
VALOR:					305,78	

C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000	27,56	27,56
TOTAL MATERIAL:					27,56	
VALOR:					46,11	

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800	20,32	19,91

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2022

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000	9,12	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						36,34
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR:						45,47



C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

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

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0300	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0300	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,0000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						9,81

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

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

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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000	0,06	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,2000	21,43	4,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,0470	9,51	38,49
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,6000	18,19	10,91
TOTAL MATERIAL:						49,40
VALOR:						56,81

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

(Handwritten signatures and marks)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE:	05/2022



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400	15,55	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:						59,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413	67,50	2,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900	0,56	3,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000	0,68	31,96
TOTAL MATERIAL:						45,03
VALOR:						104,79

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,1500	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:						87,62
VALOR:						118,72

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,0800	43,48	3,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,0000	12,73	50,92
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0800	395,54	31,64
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,1720	95,91	16,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0800	134,84	10,79
TOTAL SERVICO:						113,33
VALOR:						113,31

91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,1400	39,86	5,58
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0222	29,77	0,66
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0893	26,13	2,33
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0745	19,97	1,49
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0752	28,66	2,16
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,8600	26,61	22,88
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0961	28,30	2,72
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0189	24,66	0,47
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2609	18,87	4,92
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0029	52,64	0,15
89687	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0407	44,79	1,82
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0015	74,55	0,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO	
LOCAL:	ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 05/2022

90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0333	27,33	0,91
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0917	4,53	0,42
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0333	4,26	0,14
TOTAL SERVIÇO:						46,76
VALOR:						46,71



C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0074	45,16	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0113	39,22	0,44
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,1000	18,09	19,90
TOTAL MATERIAL:						20,67
VALOR:						42,93

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

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,0000	641,66	641,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,0000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:						643,10
VALOR:						657,94

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,0000	239,70	239,70
TOTAL MATERIAL:						239,70
VALOR:						257,86

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE 05/2022

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
TOTAL MAO DE OBRA:						44,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,0300	16,40	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						45,06



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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0135	24,99	0,34
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,6000	1,82	1,09
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,0473	115,55	5,47
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,0176	0,62	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,0150	48,95	0,73
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,0225	0,71	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,0045	12,13	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,0473	109,75	5,19
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR:						17,36

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,0000	19,75	19,75
TOTAL MATERIAL:						19,75
VALOR:						19,75

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						423,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 05/2022

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,6183	74,72	46,20
10163* AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,0000	9,50	171,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,6150	76,19	46,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,5000	0,56	206,36
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2630	73,90	19,44
TOTAL MATERIAL:					489,86
VALOR:					707,66



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

MAO DE OBRA	FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400	8,28	6,13
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,0000	12,61	12,61
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0300	13,80	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,5500	10,01	5,51
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,0000	33,53	33,53
TOTAL MATERIAL:					62,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0300	395,54	11,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0300	228,25	6,85
TOTAL SERVICO:					18,72
VALOR:					94,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900	13,32	2,53
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,5100	7,63	3,89
TOTAL MATERIAL:					6,42
VALOR:					16,01

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

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO				
LOCAL:	ARACATI/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 05/2022

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,0500	12,55	13,18
TOTAL MATERIAL:						13,18
VALOR:						28,19



C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR:						15,14

C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,0000	15,95	15,95
TOTAL MATERIAL:						15,95
VALOR:						53,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR:						22,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000	3,50	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						15,11

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

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2022



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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,0000	3,47	3,47
				TOTAL MATERIAL:	3,47
				VALOR:	9,10

C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,3000	59,82	77,77
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,2600	6,18	7,79
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,0200	130,30	2,61
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,2600	41,57	52,38
				TOTAL SERVICO:	140,55
				VALOR:	140,53

C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,0000	16,77	83,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	187,70

MATERIAL	FORTE	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
I1761 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,0000	341,49	341,49
				TOTAL MATERIAL:	432,08
				VALOR:	619,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200	1,96	2,00
				TOTAL MATERIAL:	2,00
				VALOR:	6,13

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200	2,67	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						7,23



C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,0200	8,99	9,17
TOTAL MATERIAL:						9,17
VALOR:						15,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/ICE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 05/2022



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	20,76

C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,0000	134,92	134,92
					TOTAL MATERIAL:	134,92
					VALOR:	210,00

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
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000	114,95	114,95
					TOTAL MATERIAL:	114,95
					VALOR:	137,47

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 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
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000	8,42	8,42
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR:	16,30

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
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000	4,38	8,76
					TOTAL MATERIAL:	12,92
					VALOR:	23,81

92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	6,73	6,73

Handwritten signature and initials.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 05/2022



92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	39,95	39,95
					TOTAL SERVIÇO:	46,68
					VALOR:	46,68

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
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	7,60
					VALOR:	15,48

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
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	13,42	13,42
					TOTAL MATERIAL:	13,42
					VALOR:	27,31

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

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9370	16,77	15,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9370	20,77	19,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,0000	174,96	174,96
					TOTAL MATERIAL:	174,96
					VALOR:	210,13

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	16,77	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	20,77	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,0200	18,22	18,58

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO	
LOCAL:	ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 05/2022



TOTAL MATERIAL:	18,58
VALOR:	24,97

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						65,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:						37,40
VALOR:						102,57

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,0000	11,67	11,67
TOTAL MATERIAL:						11,67
VALOR:						45,46

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,7000	16,77	28,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,7000	20,77	35,31
TOTAL MAO DE OBRA:						63,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,0000	57,73	57,73
TOTAL MATERIAL:						57,73
VALOR:						121,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	16,77	4,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,0000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR:						11,78

C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,0000	13,19	13,19
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,0000	27,61	27,61
TOTAL MATERIAL:						40,80

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	05/2022

VALOR: 52,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27

MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						30,46
VALOR:						39,74

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2900	16,77	4,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2900	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FORTE	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	0,0329	56,16	1,85
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0004	47,08	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0031	82,73	0,26
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1000	20,98	23,08
TOTAL MATERIAL:						29,71
VALOR:						40,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61

MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						46,98
VALOR:						59,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,0000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						8,08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	05/2022

C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000	4010,56	4010,56
					TOTAL MATERIAL:	4010,56
					VALOR:	4010,56

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000	5729,74	5729,74
					TOTAL MATERIAL:	5729,74
					VALOR:	5729,74

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3300	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500	1,15	0,40
					TOTAL MATERIAL:	0,51
					VALOR:	9,70

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		FORTE	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
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR:	11,85

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		FORTE	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
					TOTAL MATERIAL:	5,20
					VALOR:	19,38

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2022

MATERIAL	FORTE	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
				TOTAL MATERIAL:	4,38
				VALOR:	16,67



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

MAO DE OBRA	FORTE	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
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

MATERIAL	FORTE	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
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
				TOTAL MATERIAL:	6,56
				VALOR:	20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300	17,19	0,52
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	24,99	4,00
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000	1,69	0,51
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200	22,58	2,71
				TOTAL MATERIAL:	7,74
				VALOR:	37,76

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,1600	450,58	72,09
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,8000	59,82	107,68
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,2000	213,78	42,76
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,9200	14,13	13,00
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,2600	12,73	3,31
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,8000	6,18	23,48
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0170	395,54	6,72
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,3600	66,19	23,83
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,8000	21,79	82,80
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,1600	41,21	6,59
				TOTAL SERVIÇO:	382,26
				VALOR:	382,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500	15,55	41,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,21

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO	
LOCAL:	ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 05/2022

VALOR: 41,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000	441,98	132,59
TOTAL SERVICIO:						132,59
VALOR:						612,00

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0035	7,80	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600	20,82	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800	16,57	2,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,2000	162,93	32,59
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,7900	12,55	9,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0154	388,23	5,98
TOTAL SERVICIO:						58,96
VALOR:						60,27

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), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FORTE	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 EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,4000	235,94	94,38
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,4333	70,39	30,50
TOTAL MATERIAL:						150,74
VALOR:						150,73

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,0000	494,52	494,52
TOTAL MATERIAL:						494,52
VALOR:						494,52

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 05/2022

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250	791,08	19,78
TOTAL SERVICIO:						19,78
VALOR:						41,57



C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,8500	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,3400	16,77	39,24
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,5000	16,77	58,70
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,5000	16,77	58,70
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,3400	20,77	48,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,5000	20,77	72,70
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,5000	20,77	114,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9100	20,77	39,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,5000	15,55	194,38
TOTAL MAO DE OBRA:						626,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,5900	10,05	5,93
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,5000	74,72	37,36
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,5000	9,50	318,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,1600	76,19	12,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,2800	1,10	8,01
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,3000	29,57	97,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,0000	0,56	62,72
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,8000	7,35	13,23
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,8500	18,19	15,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,1000	24,99	27,49
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,3500	50,90	221,42
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,1000	1,69	3,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,3800	73,90	28,08
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,4500	13,80	6,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,2500	4,74	10,67
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,0000	88,14	969,54
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,5000	118,61	1245,41
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,8500	22,58	19,19
TOTAL MATERIAL:						3102,29
VALOR:						3728,54

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

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2022

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
 LOCAL: ARACATICE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2022

CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEINFRA	UN >	%	Valor Total	360,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA-I	MÊS	0,0621	14.514,46	902,02
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA-I	MÊS	0,6148	5.868,92	3.608,09
TOTAL SIMPLES:						4.510,11
TOTAL PARA					8 MESES	36.080,90
FRAÇÃO 100%						360,81
BDI:					26,45%	456,24
VALOR:						360,81



CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM	SEINFRA / SINAPI	UN >	UN	Valor Total	54,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA-I	H	1,2370	20,32	25,14
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA-I	H	0,8250	16,77	13,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI-H	UN	1,0000	15,96	15,96
TOTAL MATERIAL:						15,96

CPUE-03	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 100MM	SEINFRA	UN >	UN	Valor Total	60,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA-I	H	1,2370	20,32	25,14
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA-I	H	0,8250	16,77	13,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI-H	UN	1,0000	21,31	21,31
TOTAL MATERIAL:						21,31

CPUE-04	MANILHA DRENANTE P/ PISO DN 30	SEINFRA	UN >	UN	Valor Total	30,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA-S	M2	0,0180	162,01	2,92
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA-S	M3	0,0035	118,72	0,42
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA-S	M	0,5000	54,86	27,43
TOTAL SERVIÇO:						30,77

CPUE-05	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR	SEINFRA / COTAÇÃO	UN >	UN	Valor Total	240,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA-I	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA-I	H	0,5000	15,55	7,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA-I	UN	2,0000	0,72	1,44
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA-I	UN	2,0000	0,55	1,10
COT01	ABRIGO P/ EXTINTOR 75x30x25 cm	COTAÇÃO	UN	1,0000	219,90	219,90
TOTAL MATERIAL:						222,44

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - EMOP - CÔD.: 18.032.0042-A, SENDO USADO OS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE PREÇO.

CPUE-06	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	SEINFRA	UN >	M	Valor Total	14,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA-I	H	0,2380	20,77	4,94
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA-I	H	0,2380	16,77	3,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	SEINFRA-I	M	1,0000	5,74	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SBC - CÔD.: 061550 - SET/2021, SENDO USADO OS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 COM DESONERAÇÃO.

CPUE-07	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN >	UN	Valor Total	1.352,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA-I	H	4,8000	20,77	99,70
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA-I	H	4,8000	16,77	80,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						180,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 05/2022

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA-I	UN	3,0000	0,90	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA-I	UN	3,0000	1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA-I	M	2,0000	18,22	36,44
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA-I	UN	1,0000	81,93	81,93
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA-I	UN	1,0000	2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA-I	M	1,5000	2,81	4,22
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA-I	UN	1,0000	69,28	69,28
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA-I	UN	1,0000	348,07	348,07
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA-I	UN	1,0000	617,74	617,74
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA-I	M	1,0000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						1.172,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C2090

CPUE-08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	SEINFRA / SINAPI	UN >	UN	Valor Total	123,34
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA-I	H	0,3000	20,77	6,23
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA-I	H	0,3000	16,77	5,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
39471.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI-H	UN	1,0000	112,08	112,08
TOTAL MATERIAL:					112,08	

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1099

CPUE-09	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	SEINFRA / COTAÇÃO	UN >	UN	Valor Total	97,35
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA-I	H	1,2000	20,77	24,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA-I	H	1,2000	16,77	20,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
21127.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI-H	UN	0,0500	2,94	0,15
COT02	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,0000	52,16	52,16
TOTAL MATERIAL:					52,31	

CPUE-10	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN >	UN	Valor Total	275,16
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA-I	H	1,5000	20,77	31,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA-I	M	2,7000	71,02	191,75
TOTAL MATERIAL:					191,75	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA-S	M3	0,0840	54,43	4,57
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-S	M3	0,0840	456,91	38,38
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA-S	M2	1,0000	9,30	9,30
TOTAL SERVIÇO:					52,25	

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C2090

CPUE-11	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	SEINFRA / COTAÇÃO	UN >	UN	Valor Total	2.480,59
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA-I	H	0,5000	20,77	10,39
I0037	AJUDANTE	SEINFRA-I	H	0,5000	16,77	8,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA-I	M2	7,2000	235,46	1.695,31
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA-I	KG	1,5000	9,74	14,61
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA-I	M	5,0000	6,77	33,85
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA-I	UN	6,0000	118,39	710,34
COT03	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	COTAÇÃO	UN	1,0000	7,70	7,70
TOTAL MATERIAL:					2.461,81	

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C2090

CPUE-12	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	SEINFRA / COTAÇÃO	UN >	UN	Valor Total	1.292,05
---------	--	-------------------	------	----	-------------	----------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELAORADOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2022



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA-I	H	0,5000	20,77	10,39
I0037	AJUDANTE	SEINFRA-I	H	0,5000	16,77	8,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA-I	M2	3,6000	235,46	847,66
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA-I	KG	0,7500	9,74	7,31
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA-I	M	2,5000	6,77	16,93
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA-I	UN	3,0000	118,39	355,17
COT03	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	COTAÇÃO	UN	6,0000	7,70	46,20
TOTAL MATERIAL:						1.273,27

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C2090

CPUE-13 LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA		SEINFRA / COTAÇÃO	UN >	UN	Valor Total	103,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA-I	H	0,5000	20,77	10,39
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA-I	H	0,5000	16,77	8,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT04	LETREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM	COTAÇÃO	CJ	1,0000	84,38	84,38
TOTAL MATERIAL:						84,38

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C2090

CPUE-14 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 14 cm		SEINFRA	UN >	M2	Valor Total	142,38
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA-I	H	0,3500	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA-I	H	0,3500	15,55	5,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA-I	KG	0,7400	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA-I	M	1,3000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA-I	KG	0,0300	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA-I	M	0,9700	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA-I	M	0,6500	10,01	6,51
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA-I	M2	1,0000	45,73	45,73
TOTAL MATERIAL:						79,77
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-S	M3	0,0800	395,54	31,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA-S	M3	0,0800	228,25	18,26
TOTAL SERVIÇO:						102,14

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C4455

CPUE-15 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - H = 14 cm		SEINFRA	UN >	M2	Valor Total	145,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA-I	H	0,3500	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA-I	H	0,3500	15,55	5,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA-I	KG	0,7400	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA-I	M	1,3000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA-I	KG	0,0300	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA-I	M	0,9700	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA-I	M	0,6500	10,01	6,51
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA-I	M2	1,0000	48,77	48,77
TOTAL MATERIAL:						82,81
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-S	M3	0,0800	395,54	31,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA-S	M3	0,0800	228,25	18,26
TOTAL SERVIÇO:						105,18

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C4455

COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		20,34%	22,12%	25,00%	20,35%	26,45%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,44%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,65%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =				3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 3,44\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,35\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%	
$BDI = \frac{(1 + 3,44\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,45\%$							



LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%



(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



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

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT01	ABRIGO P/ EXTINTOR 75x30x25 cm	UN	217,46	219,90	264,00			219,90	233,79	219,90
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ*		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Panela de Ferro Fundido	06/07/2022	38.659.541/0001-07		(37) 9 8844-7080	Site	www.paneladeferofundido.com.br			
B	JP Extintores	06/07/2022	27.955.015/0001-60		(11) 98668-8036	Site	www.jpextintores.com.br			
C	Brasilfire	06/07/2022	03.624.587/0001-06		(16) 99774-5724	Site	www.lojabrasilfire.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT02	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,90	52,16	70,80			52,16	57,62	52,16
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ILUMINIM	15/07/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4210-0494	Site	https://www.iluminim.com.br/			
B	SUSTENTALED	15/07/2022	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	Site	https://www.sustentaled.com.br/			
C	COMPRALÉD	15/07/2022	30.594.025/0001-21		(11) 5581-8118	Site	https://www.compraled.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT03	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	UN	7,99	6,57	8,53			7,99	7,70	7,70
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CRISTAL BELA	13/07/2022	27.105.516/0001-57		(11) 2649-0476	Site	https://cristalbelacom.br/			
B	DESICON	13/07/2022	23.808.820/0001-00		(11) 5565-0348	Site	https://www.desicon.com.br/			
C	FERRAGENS FLORESTA	13/07/2022	21.009.346/0001-20		(11) 3093-6121	Site	https://www.ferragensfloresta.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT04	LETREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM	CJ	139,38	84,38	83,00			84,38	102,25	84,38
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	FortalPlacas	12/07/2022	34.559.795/0001-94		(85) 98768-1526	Email	fortalplacas@gmail.com			
B	PlacaServ	13/07/2022	04.475.870/0001-78		(71) 3327 4641	Email	atendimento@placaserv.com.br			
C	Número de casas	13/07/2022	03.624.587/0001-06		(19) 3818-8821	Site	https://www.numerosdecasas.com.br/			
D										
E										



Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

COT01	ABRIGO P/ EXTINTOR 75x30x25 cm	UNIDADE:	UN
-------	--------------------------------	----------	----

o que você está procurando?
Minha conta
Entre em contato (31) 2826-1384
Ver mais
Panelas
Fogão a Lenha
Churrasqueiras
Iluminação
Variedades
Grades
Decoração Rústica
Móveis
LIQUIDAÇÃO



Página Inicial | Variedades | Caixa de Hidrômetros
Abriço para Extintor de Incêndio Com Pingadeira
 75x30x25cm

Marca: Metasul

R\$ 233,83
 R\$ 217,46 à vista com desconto
 12x de **R\$ 22,10** com juros



1 **Comprar**

Calcule o frete 00000 000 **Calcular** [Vá ao site do meu CEP](#)



Descrição Geral

Meu Perfil
Minha Conta
Carretilha vazia

[Home](#)
[Acessórios](#)
[Alarmes](#)
[Extintores](#)
[Iluminações de Emergência](#)
[Placas Indicativas](#)
[Serviços](#)

PRODUTOS CONTRA INCÊNDIO
ATENDIMENTO ESPECIALIZADO
ÓTIMOS PREÇOS E FORMAS DE PAGTO
FRETE PARA TODO BRASIL

[Home](#) / [Acessórios](#) / [Abriço](#) /
ABRIGO EXTINTOR 75X30X25cm
 Código: 110000

12x de R\$ 22,07
 Na entrega: R\$ 219,90
 ou R\$ 208,39 no Pix

Comprar
 Escolha 2.000 itens

1x de R\$ 219,90 (cartão)	7x de R\$ 25,20
2x de R\$ 114,90	8x de R\$ 31,31
3x de R\$ 77,72	9x de R\$ 29,22
4x de R\$ 59,14	10x de R\$ 29,76
5x de R\$ 48,36	11x de R\$ 23,75
6x de R\$ 40,97	12x de R\$ 22,07

R\$ 208,39
 R\$ 219,90

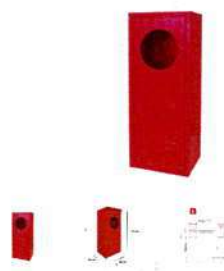
Calcule o frete CEP **OK**

[SUA EMPRESA LOGO AQUI](#)
[MISSE PERGUNTAS](#)
[CONTATE SUA CONTA](#)

Buscar
Meu Carrinho 0 Itens R\$ 0,00

[EXTINTORES](#)
[SINALIZAÇÃO](#)
[MANGUEIRAS](#)
[ALARME DE INCÊNDIO](#)
[HIDRANTES](#)
[+ Categorias](#)

Página Inicial / ABRIGOS



Caixa abriço Sobrepôr para Extintor de Incêndio com visor de vidro na cor vermelho tamanho 75x30x25

Modelo Abriço para extintor (Disponibilidade: Imediata)

Por: **R\$ 264,00**
 ou 12x de **R\$ 27,25** com juros

1 **COMPRAR**

CEP **CALCULAR**

Handwritten signatures and initials

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

COT02	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE: UN
-------	---	-------------

iluminim...

REFLETORES LED LUMINÁRIAS LED SPOTS LED LÂMPADAS LED FITAS LED PENDENTES LED LUSTRES LED ACESSÓRIOS LED OFERTA DA SEMANA

Refletor Holofote MicroLED Slim 100W Branco Frio

Código: RSM-100WF
Avaliação Média: ★★★★★

SÓ HOJE LEVE MAIS. PAGUE MENOS:

por **R\$ 49,90**
até 3x de R\$ 16,63 sem juros
ou **R\$ 47,40** via pix

COMPRAR

PROVA DE M. C.E.L.O.S.
201
A

SUSTENTALED Digite o que você procura

DEPARTAMENTOS REFLETORES LUMINÁRIAS SPOTS FITAS LÂMPADAS PÚBLICAS KITS CABOS

Ofertas Imperdíveis Ofertas expiram em 07:41:03:97

REFLETOR HOLOFOTE LED 100W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

Código: RSM-100w-BF

PREÇO INICIAL: **R\$ 54,90**

5x de **R\$ 10,98** sem juros

via pix **R\$ 52,16** + 5% de desconto

COMPRAR

CompraLED Busque produtos

(11) 5581-8118 Televendas / WhatsApp Entrar/Cadastrar

CABOS ELETRÔNICOS EVENTOS LUSTRES REFLETORES TORNEIRAS FITAS LÂMPADAS SPOTS LUMINÁRIAS PÚBLICA KITS MAIS (+)

Todo o Brasil **Boleto Bancário** 5% de desconto em toda a loja **Parcela em até 10x** sem juros para todos os produtos **Frete Reduzido** envio rápido do seu pedido

REFLETOR HOLOFOTE LED 100W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

Código: RSM-100w-BF

PREÇO INICIAL: **R\$ 74,53**

até 7x de **R\$ 10,64** sem juros

R\$ 70,80 no boleto ou pix *5% desconto

08 37 40 69

Comprar

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

COT03	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	UNIDADE: UN
-------	---------------------------------------	-------------



PRODUTOS | QUEM SOMOS | BLOG | CONTATO



ACESSÓRIOS PARA VIDROS - DECORAÇÃO - FERRAGENS - FERRAMENTAS - CASA - CHURRASCO

Início / Acessórios para Vidros / Prolongadores / Prolongador Distanciador 1" 25 x 50 mm Aço Polido



Prolongador Distanciador 1" 25 X 50 Mm Aço Polido

SKU: 12 28 620 Categorias: Acessórios para Vidros, Prolongadores
R\$ 7,99

Esta é uma descrição curta do produto

Em estoque

1 **COMPRAR**

WhatsApp: (11) 9420-5173
 Precisa de Ajuda? Converse via WhatsApp

Simulação de frete

Informe seu CEP



Quem somos?

Meus dados

0 item

FERRAGENS - FERRAGENS - FERRAGENS - FERRAGENS - FERRAGENS - FERRAGENS - FERRAGENS - FERRAGENS - FERRAGENS - FERRAGENS

COMPRIE EM ATÉ 120 DIAS
 JÚRIS
 Cartão de Crédito

10% DE DESCONTO
 Válido à JICA BOMAS Pte 1
 em todo
 "suaos produtos premium"

PRETE GRÁTIS BRASIL
 Compra acima de R\$ 390,00
 entrega via SEDEX e PNC

4 LUGAR FISCAL
 Prefeitura - SP
 São João - SP
 Santa Anita - SP
 Campinas - SP

Temperaturas - FERRAGENS - FERRAGENS - FERRAGENS



PROLONGADOR REDONDO 25 X 50MM INOX POLIDO

★★★★★ (1 Avaliação)

SKU: 12 28 620

R\$ 8,53

Preço (Bolsa) | Preço: R\$7,68

Ver detalhes do produto

004 - 1 **COMPRAR**

Simulação de frete

CALCULAR O FRETE

OK

11 99422-9402 11 5053-3348



desicon Olá, você está logado

Quem somos?

Meus dados

0 item

DEPARTAMENTOS - RODÍZIOS - SUPORTES PARA PRATELEIRAS - QUÍMICOS EM GEL - BANHEIRO - ACESSÓRIOS PARA MÓVEIS

ACESSÓRIOS PORTAS E JANELAS - FERRAGENS - FERRAMENTAS ELÉTRICAS - FERRAMENTAS MANUAIS - POLIMENTO AUTOMOTIVO - FERRAMENTAS

Apresentador | Produto | Preço | Prolongador | Prolongador Aço Inox Polido Redondo 2,5 X 5CM

Prolongador Aço Inox Polido Espaçador 2,5 X 5CM

SKU: 12 28 22000

Utilizado em geral, com aplicação em vidros, espelhos, móveis, arandelas, mesas, rodízios, puxos, entre outros. Não pode ser usado sem guarda-viço ou uma substituição.

Qtd

1 unidade - **R\$ 6,57**

20 unidade - **R\$ 10,00**

Preço unit. de

R\$ 6,57



Handwritten signatures and initials in blue ink.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

COT04	LETREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM	UNIDADE:	UN
-------	-------------------------------	----------	----

Fontalpacas.com.br
 CNPJ: 34.559.795/0001-94
 Rua Jaime Benévolo 876 José Bonifácio Fortaleza Ceará
 Alameda: Róça
 Tel. 5585367581526
 Siga Orçamento: GEOPAC
 Orçamento gerado em 12/07/2022

Validade desta proposta: 10 dias úteis

Opção 1
 1 Letreiro em PVC Expandido(E. E. F. VIRGÍNIA UCHOA), com 20 cm de altura, largura proporcional, pintura automotiva
 Valor R\$ 2730,00.

Opcional
 Instalação com altura máxima de até 4m em Fortaleza: valor R\$ 450,00.

Formas de pagamento:
 Transferência via Pix CNPJ: 34559795000194, Boleto, Cartão de crédito pela Mercado Pago (enviamos o link de pagamento)

*Após pagar, favor mandar pelo WhatsApp e comprovante de pagamento, preciso dela para conferência, dar baixa e arquivamento

Tempo de produção
 Até 10 dias) úteis.

*Envie sua arte ou dados pelo WhatsApp

Endereço
 Retirar em nossa oficina

Fontalpacas
 Jaime Benévolo, 876 José Bonifácio Fortaleza Ce
 (85) 4141-0728 / 99768-1526



Salvador, 13 de julho de 2022

A
GEOPAC ENG

ORÇAMENTO

CONFECCAO DA PROGRAMAÇÃO VISUAL,
LETREIRO 30 CM PVC EXPANDIDO 20mm RECORTEADO E PINTADO

MEDINDO: 20cm
 VALOR: R\$ 1.350,00

INSTALAÇÃO: R\$ 250,00 EM SALVADOR

ENTREGA: 03 A 05 DIAS
 VALIDADE: 30 DIAS
 PAGAMENTO: A CONSIGNAR

 CUENTE

Hidimar Oliveira
 PLACASERV

Rua Barão de Moximbo, nº 11 Barão - Salvador/BA
 CEP: 40.302-000 CNPJ - 04.475.876/0001-78
 e-mail: atendimento@placaserv.com.br / www.placaserv.com.br
 (71) 3327-4641 / WHATSAPP: 99141-7559

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

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATICE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C1336	SEINFRA-S	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	750,44	140,17	105.189,17	5,70%	5,70%	A
C2887	SEINFRA-S	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	196,50	483,37	94.982,21	5,14%	10,84%	A
C1399	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	753,50	121,28	91.384,49	4,95%	15,79%	A
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.187,68	75,64	89.836,11	4,86%	20,65%	A
C4462	SEINFRA-S	TELHA CERÂMICA	M2	831,89	80,14	66.667,66	3,61%	24,26%	A
C3407	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1.678,30	39,36	66.057,89	3,58%	27,84%	A
C4443	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	635,46	96,01	61.010,51	3,30%	31,14%	A
C0844	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	99,48	577,76	57.475,57	3,11%	34,25%	A
C4437	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	466,85	121,63	56.782,97	3,07%	37,33%	A
C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.157,50	17,87	56.424,53	3,06%	40,38%	A
C3863	SEINFRA-S	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	7.245,26	50.716,82	2,75%	43,13%	A
CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	456,24	45.624,00	2,47%	45,60%	A
C1400	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	464,81	83,70	38.904,59	2,11%	47,71%	A
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	56,42	663,00	37.406,46	2,03%	49,73%	A
C1920	SEINFRA-S	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	239,36	145,10	34.731,14	1,88%	51,61%	B
C3410	SEINFRA-S	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	152,00	220,36	33.494,72	1,81%	55,30%	B
C0328	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	277,33	113,16	31.382,66	1,70%	57,00%	B
C1220	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	773,46	40,45	31.286,46	1,69%	58,69%	B
C4468	SEINFRA-S	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	403,32	68,93	27.800,85	1,51%	60,20%	B
C0540	SEINFRA-S	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.454,45	7,75	26.771,99	1,45%	61,65%	B
C2781	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	375,64	68,83	25.855,30	1,40%	63,05%	B
CPUE-11	SEINFRA / COTAÇÃO	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	UN	7,00	3.136,71	21.956,97	1,19%	64,24%	B
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.466,04	7,81	19.259,78	1,04%	65,28%	B
C2843	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	396,88	39,72	15.764,07	0,85%	66,13%	B
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	834,81	18,31	15.285,37	0,83%	66,96%	B
C4515	SEINFRA-S	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,00	363,04	15.247,68	0,83%	67,79%	B
C0074	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	112,05	132,51	14.847,74	0,80%	68,59%	B
C4428	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	15,00	986,42	14.796,30	0,80%	69,39%	B
C4533	SEINFRA-S	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	993,00	14,90	14.795,70	0,80%	70,19%	B
C2181	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	466,85	30,82	14.388,32	0,78%	70,97%	B
C0217	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	913,70	15,62	14.272,00	0,77%	71,75%	B
C2860	SEINFRA-S	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	95,84	134,21	12.862,68	0,70%	72,44%	B
C4442	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	138,00	89,69	12.377,22	0,67%	73,11%	B
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	389,89	30,36	11.837,06	0,64%	73,75%	B
C1615	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	477,00	24,51	11.691,27	0,63%	74,39%	B
C2672	SEINFRA-S	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	42,00	274,67	11.536,14	0,62%	75,01%	B
CPUE-12	SEINFRA / COTAÇÃO	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	UN	7,00	1.633,80	11.436,60	0,62%	75,63%	B
C1803	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	37,89	288,62	10.935,81	0,59%	76,22%	B
C0702	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	389,89	27,63	10.772,66	0,58%	76,81%	B
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	61,59	170,51	10.501,70	0,57%	77,37%	B
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.124,07	4,92	10.450,42	0,57%	77,94%	B
C3862	SEINFRA-S	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	5.071,35	10.142,70	0,55%	78,49%	B
CPUE-15	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - H = 14 cm	M2	52,15	183,88	9.589,34	0,52%	79,01%	B
C4096	SEINFRA-S	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	15,66	606,18	9.492,78	0,51%	79,52%	B
C2898	SEINFRA-S	PINTURA HIDRACOR	M2	770,05	12,27	9.448,51	0,51%	80,03%	C
C4760	SEINFRA-S	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	167,30	54,28	9.081,04	0,49%	80,53%	C
C1869	SEINFRA-S	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	83,20	107,74	8.963,97	0,49%	81,01%	C
C4069	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	17,89	499,76	8.940,71	0,48%	81,50%	C
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	644,72	13,76	8.871,35	0,48%	81,98%	C
C2248	SEINFRA-S	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	63,00	127,88	8.056,44	0,44%	82,41%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0554	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	842,66	9,14	7.701,91	0,42%	82,83%	C
C1129	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	635,46	11,84	7.523,85	0,41%	83,24%	C
C0348	SEINFRA-S	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	937,54	7.500,32	0,41%	83,64%	C
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	119,25	60,52	7.217,01	0,39%	84,03%	C
C1208	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS GMASSA DE PVA	M2	477,00	14,98	7.145,46	0,39%	84,42%	C
C1196	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	354,43	19,11	6.773,16	0,37%	84,79%	C
C0370	SEINFRA-S	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	6.723,09	6.723,09	0,36%	85,15%	C
C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	864,36	7,70	6.655,57	0,36%	85,51%	C
C1338	SEINFRA-S	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 18m	M2	62,43	105,89	6.610,71	0,36%	85,87%	C
102614	SINAPI-S	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	1.261,10	6.305,50	0,34%	86,21%	C
C1065	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	196,64	31,21	6.137,13	0,33%	86,54%	C
C0388	SEINFRA-S	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M	177,50	34,36	6.098,90	0,33%	86,87%	C
C5017	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	85,50	69,75	5.963,63	0,32%	87,20%	C
C1161	SEINFRA-S	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	85,96	67,64	5.814,33	0,31%	87,51%	C
C1181	SEINFRA-S	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	160,37	35,65	5.717,19	0,31%	87,82%	C
C1184	SEINFRA-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	290,09	19,14	5.552,32	0,30%	88,12%	C
C1967	SEINFRA-S	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,20	664,22	5.446,60	0,29%	88,42%	C
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	82,80	64,74	5.360,47	0,29%	88,71%	C
C2625	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	214,50	24,87	5.334,61	0,29%	89,00%	C
C2666	SEINFRA-S	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,29	2.106,81	4.824,59	0,26%	89,26%	C
C1043	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	71,72	66,87	4.795,92	0,26%	89,52%	C
C1120	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	466,85	10,24	4.780,54	0,26%	89,78%	C
C0864	SEINFRA-S	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.714,74	4.714,74	0,26%	90,03%	C
C0215	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	245,90	18,94	4.657,35	0,25%	90,28%	C
C0591	SEINFRA-S	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	12,00	370,88	4.450,56	0,24%	90,52%	C
C4463	SEINFRA-S	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	130,30	33,57	4.374,17	0,24%	90,76%	C
C5025	SEINFRA-S	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	127,10	34,14	4.339,19	0,23%	91,00%	C
C0609	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	537,73	4.301,84	0,23%	91,23%	C
94569	SINAPI-S	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,34	984,32	4.271,95	0,23%	91,46%	C
C4394	SEINFRA-S	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	13,00	326,06	4.238,78	0,23%	91,69%	C
C2992	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	20,94	198,51	4.156,80	0,23%	91,91%	C
C2593	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	99,60	41,64	4.147,34	0,22%	92,14%	C
C0660	SEINFRA-S	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	56,80	71,43	4.057,22	0,22%	92,36%	C
C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	120,99	33,42	4.043,49	0,22%	92,58%	C
C0986	SEINFRA-S	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	491,40	3.931,20	0,21%	92,79%	C
C2862	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA	M3	25,00	150,12	3.753,00	0,20%	92,99%	C
C4851	SEINFRA-S	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), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,05	190,60	3.630,93	0,20%	93,19%	C
CPUE-14	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 14 cm	M2	19,27	180,04	3.469,37	0,19%	93,38%	C
C2445	SEINFRA-S	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	62,43	53,79	3.358,11	0,18%	93,56%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	98,46	33,42	3.290,54	0,18%	93,74%	C
C4556	SEINFRA-S	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	625,32	3.282,93	0,18%	93,92%	C
C1609	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,90	667,09	3.268,74	0,18%	94,09%	C
94570	SINAPI-S	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	516,54	3.099,24	0,17%	94,26%	C
CPUE-13	SEINFRA / COTAÇÃO	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	23,00	130,45	3.000,35	0,16%	94,42%	C
C1197	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	102,92	28,96	2.980,56	0,16%	94,58%	C
C0089	SEINFRA-S	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,24	894,84	2.899,28	0,16%	94,74%	C
C4424	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	956,19	2.868,57	0,16%	94,90%	C
C0387	SEINFRA-S	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	177,50	15,09	2.678,48	0,15%	95,04%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C4371	SEINFRA-S	ARANDELA BLINDADA	UN	10,00	265,71	2.657,10	0,14%	95,19%	C
C2179	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	93,50	28,25	2.641,38	0,14%	95,33%	C
C1045	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	196,64	13,38	2.631,04	0,14%	95,47%	C
C1359	SEINFRA-S	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	831,97	2.495,91	0,14%	95,61%	C
C0386	SEINFRA-S	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	2.417,38	2.417,38	0,13%	95,74%	C
C1165	SEINFRA-S	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	41,00	57,48	2.356,68	0,13%	95,87%	C
C1367	SEINFRA-S	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	74,35	30,88	2.295,93	0,12%	95,99%	C
91789	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,90	59,06	2.179,31	0,12%	96,11%	C
C2112	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	66,61	32,60	2.171,49	0,12%	96,23%	C
CPUE-10	SEINFRA	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	6,00	347,94	2.087,64	0,11%	96,34%	C
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,18	26,21	2.022,89	0,11%	96,45%	C
C1102	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	138,00	13,57	1.872,66	0,10%	96,55%	C
C1903	SEINFRA-S	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	933,13	1.866,26	0,10%	96,65%	C
C0550	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	96,60	19,20	1.854,72	0,10%	96,75%	C
C0369	SEINFRA-S	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	150,24	1.802,88	0,10%	96,85%	C
C4761	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	152,00	11,51	1.749,52	0,09%	96,94%	C
C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,26	535,11	1.744,46	0,09%	97,04%	C
C0219	SEINFRA-S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	58,00	29,54	1.713,32	0,09%	97,13%	C
CPUE-07	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.709,86	1.709,86	0,09%	97,22%	C
C2284	SEINFRA-S	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,60	99,68	1.654,69	0,09%	97,31%	C
C2850	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.654,22	1.654,22	0,09%	97,40%	C
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,68	140,93	1.646,06	0,09%	97,49%	C
C1206	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	77,18	21,08	1.626,95	0,09%	97,58%	C
C4792	SEINFRA-S	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	49,00	30,11	1.475,39	0,08%	97,66%	C
93204	SINAPI-S	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	19,05	76,21	1.451,80	0,08%	97,74%	C
C4779	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	19,14	75,36	1.442,39	0,08%	97,82%	C
C2627	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,30	42,07	1.358,86	0,07%	97,89%	C
C2629	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,20	66,44	1.342,09	0,07%	97,96%	C
C4635	SEINFRA-S	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.296,59	1.296,59	0,07%	98,03%	C
C2851	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.268,14	1.268,14	0,07%	98,10%	C
C1901	SEINFRA-S	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,95	609,45	1.188,43	0,06%	98,17%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	191,53	1.149,18	0,06%	98,23%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	119,00	9,33	1.110,27	0,06%	98,29%	C
C2596	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	47,10	23,53	1.108,26	0,06%	98,35%	C
C1988	SEINFRA-S	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	1.087,33	1.087,33	0,06%	98,41%	C
C3674	SEINFRA-S	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	64,00	16,24	1.039,36	0,06%	98,46%	C
C4624	SEINFRA-S	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,28	142,76	1.039,29	0,06%	98,52%	C
C0778	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	66,61	15,34	1.021,80	0,06%	98,57%	C
C4932	SEINFRA-S	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	15,00	65,83	987,45	0,05%	98,63%	C
C2172	SEINFRA-S	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	95,98	959,80	0,05%	98,68%	C
C2166	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	100,02	900,18	0,05%	98,73%	C
C1426	SEINFRA-S	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,00	265,97	797,91	0,04%	98,77%	C
C2312	SEINFRA-S	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	795,19	795,19	0,04%	98,81%	C
C1151	SEINFRA-S	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	87,96	791,64	0,04%	98,86%	C
C2074	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	783,71	783,71	0,04%	98,90%	C
C0601	SEINFRA-S	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	386,66	773,32	0,04%	98,94%	C
C3037	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	14,28	52,57	750,70	0,04%	98,98%	C
C4464	SEINFRA-S	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	48,90	15,06	736,43	0,04%	99,02%	C
C2595	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	43,30	16,91	732,21	0,04%	99,06%	C
C2626	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	21,50	33,91	729,07	0,04%	99,10%	C
C1898	SEINFRA-S	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	285,23	684,55	0,04%	99,14%	C
94493	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN. 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	171,05	684,20	0,04%	99,18%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C1915	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,55	54,31	681,59	0,04%	99,21%	C
CPUE-08	SEINFRA / SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 ka - 275V	UN	4,00	155,96	623,84	0,03%	99,25%	C
C4592	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBAAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,76	773,87	588,14	0,03%	99,28%	C
C4776	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,73	50,25	539,18	0,03%	99,31%	C
C4842	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	177,70	533,10	0,03%	99,34%	C
C1104	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	UN	2,00	265,55	531,10	0,03%	99,37%	C
C4530	SEINFRA-S	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A- 40A, 30mA	UN	3,00	173,83	521,49	0,03%	99,39%	C
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,83	52,11	512,24	0,03%	99,42%	C
CPUE-09	SEINFRA / COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	UN	4,00	123,10	492,40	0,03%	99,45%	C
C4626	SEINFRA-S	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	22,00	21,95	482,90	0,03%	99,47%	C
C4925	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	58,31	466,48	0,03%	99,50%	C
C2093	SEINFRA-S	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	57,50	460,00	0,02%	99,52%	C
94491	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	90,66	453,30	0,02%	99,55%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	17,00	26,25	446,25	0,02%	99,57%	C
C2598	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	11,90	37,04	440,78	0,02%	99,60%	C
C4777	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,42	51,16	430,77	0,02%	99,62%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	289,61	1,48	428,62	0,02%	99,64%	C
CPUE-02	SEINFRA / SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM	UN	6,00	69,47	416,82	0,02%	99,67%	C
C0519	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 25MM2	M	13,11	31,57	413,88	0,02%	99,69%	C
C2210	SEINFRA-S	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,42	17,83	364,09	0,02%	99,71%	C
C1494	SEINFRA-S	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	19,57	332,69	0,02%	99,73%	C
CPUE-04	SEINFRA	MANILHA DRENANTE P/ PISO DN 30	UN	8,00	38,91	311,28	0,02%	99,74%	C
C1479	SEINFRA-S	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	34,53	310,77	0,02%	99,76%	C
CPUE-03	SEINFRA	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	4,00	76,24	304,96	0,02%	99,78%	C
CPUE-05	SEINFRA / COTAÇÃO	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR	UN	1,00	304,25	304,25	0,02%	99,79%	C
C2493	SEINFRA-S	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	20,61	288,54	0,02%	99,81%	C
C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,00	47,75	286,50	0,02%	99,82%	C
C2849	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	260,49	260,49	0,01%	99,84%	C
C4933	SEINFRA-S	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	129,70	259,40	0,01%	99,85%	C
C4638	SEINFRA-S	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	285,40	228,32	0,01%	99,86%	C
94489	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	44,12	220,60	0,01%	99,88%	C
C4558	SEINFRA-S	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	19,14	10,22	195,61	0,01%	99,89%	C
95675	SINAPI-S	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	193,53	193,53	0,01%	99,90%	C
C1095	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	26,25	183,75	0,01%	99,91%	C
C4006	SEINFRA-S	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN.MONTAGEM)	M	7,20	24,97	179,78	0,01%	99,92%	C
C4649	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	56,98	170,94	0,01%	99,93%	C
C2085	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	153,70	153,70	0,01%	99,93%	C
C5097	SEINFRA-S	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	71,84	143,68	0,01%	99,94%	C
C1098	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	34,38	103,14	0,01%	99,95%	C
C4449	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	0,85	119,13	101,26	0,01%	99,95%	C
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	8,00	12,40	99,20	0,01%	99,96%	C
C4621	SEINFRA-S	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,81	121,06	98,06	0,01%	99,96%	C
C4822	SEINFRA-S	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	14,81	88,86	0,00%	99,97%	C
C1061	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	22,19	88,76	0,00%	99,97%	C
C0797	SEINFRA-S	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	13,06	78,36	0,00%	99,98%	C
95250	SINAPI-S	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	75,95	75,95	0,00%	99,98%	C
CPUE-06	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	M	3,41	18,55	63,26	0,00%	99,99%	C
92005	SINAPI-S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	59,03	59,03	0,00%	99,99%	C
C1093	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	26,25	52,50	0,00%	99,99%	C
C4773	SEINFRA-S	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,36	143,28	51,58	0,00%	99,99%	C
C4823	SEINFRA-S	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	2,00	19,44	38,88	0,00%	100,00%	C
C2462	SEINFRA-S	TÉXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1,66	20,24	33,60	0,00%	100,00%	C
C4772	SEINFRA-S	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36	89,55	32,24	0,00%	100,00%	C

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

CR.: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATIBE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	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.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.624,00	2,5%	5.703,00 12,50%	5.703,00 12,50%	5.703,00 12,50%	5.703,00 12,50%	5.703,00 12,50%	5.703,00 12,50%	5.703,00 12,50%	5.703,00 12,50%	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.137,73	2,6%	48.137,73 100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	MOVIMENTO DE TERRA	72.743,91	3,9%	72.743,91 100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	ESTRUTURAS EM CONCRETO	292.434,30	15,8%	146.217,15 50,00%	146.217,15 50,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	PAREDES E PAINÉIS	102.399,19	5,5%	0,00	40.955,68 40,00%	40.955,68 40,00%	20.477,84 20,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.478,10	3,2%	0,00	0,00	17.843,43 30,00%	17.843,43 30,00%	17.843,43 30,00%	5.947,81 10,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	REVESTIMENTOS	227.068,13	12,3%	0,00	0,00	68.120,44 30,00%	68.120,44 30,00%	68.120,44 30,00%	22.706,81 10,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	COBERTURA	207.827,29	11,3%	0,00	0,00	0,00	62.348,19 30,00%	62.348,19 30,00%	41.565,46 20,00%	41.565,46 20,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.297,98	0,6%	0,00	0,00	0,00	5.648,99 50,00%	5.648,99 50,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	PISOS	211.033,85	11,4%	0,00	0,00	0,00	42.206,77 20,00%	42.206,77 20,00%	63.310,16 30,00%	63.310,16 30,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.372,01	2,6%	0,00	11.843,00 25,00%	11.843,00 25,00%	11.843,00 25,00%	11.843,00 25,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	97.088,88	5,3%	0,00	19.417,78 20,00%	19.417,78 20,00%	9.708,89 10,00%	9.708,89 10,00%	19.417,78 20,00%	19.417,78 20,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	11.119,26	0,6%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.559,63 50,00%	5.559,63 50,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	108.871,36	5,9%	0,00	0,00	54.435,68 50,00%	10.887,14 10,00%	10.887,14 10,00%	10.887,14 10,00%	21.774,27 20,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.	TELEFONIA E LÓGICA	20.784,06	1,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.546,84 70,00%	6.235,22 30,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

LOCAL: ARACATICE

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

CR.: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
16.	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	63.467,47	3,4%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.693,49	50.773,98	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
17.	PINTURA	46.929,09	2,5%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.929,09	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
18.	MUROS E FECHAMENTOS	120.264,44	6,5%	0,00	0,00	0,00	0,00	12.026,44	36.079,33	36.079,33	36.079,33	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
19.	SERVIÇOS DIVERSOS	43.569,45	2,4%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.569,45	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
20.	LIMPEZA FINAL	9.299,97	0,5%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.299,97	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)				272.801,79	224.136,60	218.319,00	254.787,68	246.336,29	225.725,95	212.338,34	192.354,82	0,00	0,00	0,00	0,00
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				14,77%	12,14%	11,82%	13,80%	13,34%	12,22%	11,50%	10,42%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SUB TOTAL ACUMULADO				272.801,79	496.938,39	715.257,40	970.045,08	1.216.381,37	1.442.107,32	1.654.445,65	1.846.800,47	1.846.800,47	1.846.800,47	1.846.800,47	1.846.800,47
% ACUMULADO				14,77%	26,91%	38,73%	52,53%	65,86%	78,09%	89,58%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
REPASSA (EM CASO DE CONVÊNIO FEDERAIS)				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CONTRAPARTIDA (EM CASO DE CONVÊNIO FEDERAIS)				272.801,79	224.136,60	218.319,00	254.787,68	246.336,29	225.725,95	212.338,34	192.354,82	0,00	0,00	0,00	0,00

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

