

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELAORADOS

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

LOCAL:

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

05/2022

CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEINFRA	UN >	%	Valor Total	360,81
MAO DE OBR	A	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 OBR	A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA-I	Н	1,2370	20,32	25,14
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA-I	Н	0,8250	16,77	13,84
				TO	TAL MÃO DE OBRA:	38,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11707.	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI-I	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		60,29
MAO DE OBR	A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA-I	Н	1,2370	20,32	25,14
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA-I	Н	0,8250	16,77	13,84
				TO	TAL MÃO DE OBRA:	38,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708.	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI-I	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	М3	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 OBF	RA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA-I	Н	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA-I	Н	0,5000	15,55	7,78
		-		TO	TAL MÃO DE OBRA:	18,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1565	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
DBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO - EMOP - CÓD.: 18.032.0042-A, SENDO USADO OS NSUMOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE PRECO.			00.08		TOTAL MATERIAL:	222,44

CPUE-06	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	SEINFRA	UN >	М	Valor Total	14,67
MAO DE OBR	A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA-I	Н	0,2380	20,77	4,94
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA-I	Н	0,2380	16,77	3,99
				TO	TAL MÃO DE OBRA:	8,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	SEINFRA-I	М	1,0000	5,74	5,74
OBS: ESTA CO	OMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO - SBC - CÓD.: 061550 - SET/2 SEINFRÁ - TABELA 27.1 COM DESONERAÇÃO.	2021, SENDO US	SADO OS		TOTAL MATERIAL:	5,74

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELAORADOS

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

LOCAL:

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

05/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA-I	UN	3,0000	0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA-I	UN	3,0000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA-I	М	2,0000	18,22	36,44
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA-I	UN	1,0000	81,93	81,93
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA-I	UN	1,0000	2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA-I	М	1,5000	2,81	4,22
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA-I	UN	1,0000	69,28	69,28
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA-I	UN	1,0000	348,07	348,07
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA-I	UN	1,0000	617,74	617,74
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA-I	М	1,0000	5,85	5,85
OBS: ESTA C	OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C2090 TOTAL MATERIAL:					1.172,00

CPUE-08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	SEINFRA / SINAPI	UN >	UN	Valor Total	123,34
MAO DE OBR	AA .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA-I	Н	0,3000	20,77	6,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA-I	Н	0,3000	16,77	5,03
				TO	TAL MÃO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FONTE	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-I	UN	1,0000	112,08	112,08
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1099 TOTAL MATERIAL:						112,08

CPUE-09	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	SEINFRA / COTAÇÃO	UN >	UN	Valor Total	97,35
MAO DE OBR	A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA-I	Н	1,2000	20,77	24,92
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA-I	Н	1,2000	16,77	20,12
			TO.	TAL MÃO DE OBRA:	45,04	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI-I	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	MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA-I	Н	1,5000	20,77	31,16	
	TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA-I	М	2,7000	71,02	191,75	
					TOTAL MATERIAL:	191,75	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA-S	М3	0,0840	54,43	4,57	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA-S	М3	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	
OBS: ESTA CC	OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C2090 TOTAL SERVIÇO:						

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 OBF	RA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA-I	Н	0,5000	20,77	10,39
10037	AJUDANTE	SEINFRA-I	Н	0,5000	16,77	8,39
		•		TO	TAL MÃO DE OBRA:	18,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12259	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
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA-I	М	5,0000	6,77	33,85
12345	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
OBS: ESTA C	OMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABEI	LA 27.1 - CÓDIGO: C2090			TOTAL MATERIAL:	2.461,81

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

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

LOCAL:

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

05/2022

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA-I	Н	0,5000	20,77	10,39
10037	AJUDANTE	SEINFRA-I	Н	0,5000	16,77	8,39
	TOTAL MÃO DE OBRA		TAL MÃO DE OBRA:	18,78		
MATERIAL	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA-I	M2	3,6000	235,46	847,66
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA-I	KG	0,7500	9,74	7,31
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA-I	М	2,5000	6,77	16,93
12345	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
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C2090 TOTAL MATERIAL:				1.273,27		

CPUE-13	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	SEINFRA / COTAÇÃO	UN >	UN	Valor Total	103,16	
MAO DE OBRA	AO DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA-I	Н	0,5000	20,77	10,39	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA-I	Н	0,5000	16,77	8,39	
				TOTAL MÃO DE OBRA:			
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT04	LETREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM	COTAÇÃO	CJ	1,0000	84,38	84,38	
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C2090 TOTAL MATERIAL:					84,38		

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 OBR	A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA-I	Н	0,3500	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA-I	Н	0,3500	15,55	5,44
				TOTAL MÃO DE OBRA:		12,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA-I	KG	0,7400	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA-I	М	1,3000	12,61	16,39
11728	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	М	0,9700	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA-I	М	0,6500	10,01	6,51
18282	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		FONTE	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
OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1		- CÓDIGO: C4455	5		TOTAL SERVIÇO:	102,14

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 OBF	RA	FONTE	UNID	D COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA-I	Н	0,3500	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA-I	Н	0,3500	15,55	5,44
				TO	TAL MÃO DE OBRA:	12,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA-I	KG	0,7400	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA-I	М	1,3000	12,61	16,39
11728	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	М	0,9700	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA-I	М	0,6500	10,01	6,51
18283	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		FONTE	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
OBS: ESTA C	OMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1	- CÓDIGO: C4455	5		TOTAL SERVIÇO:	105,18