

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %)

DATA BASE
 10/2022

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	20,32	5,08
					TOTAL Mão de Obra:	9,27
					VALOR:	39,74

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000	3,00	4,50
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490	56,16	3,08
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070	47,08	0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520	82,73	0,43
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000	35,40	38,94
					TOTAL Material:	46,98
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000	20,32	6,91
					TOTAL Mão de Obra:	12,61
					VALOR:	59,60

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000	3,95	3,95
					TOTAL Material:	3,95
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
					TOTAL Mão de Obra:	4,12
					VALOR:	8,08

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000	3607,66	3607,66
					TOTAL Material:	3607,66
					VALOR:	3607,66

15.2.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000	4010,56	4010,56
					TOTAL Material:	4010,56
					VALOR:	4010,56

16.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000	1,72	1,72
					TOTAL Material:	1,72
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
					TOTAL Mão de Obra:	13,42
					VALOR:	15,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %)

DATA BASE
10/2022

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000	5,46	6,01
					TOTAL Material:	6,01
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000	20,77	9,35
					TOTAL Mão de Obra:	16,90
					VALOR:	22,90



16.1.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000	15,05	15,05
					TOTAL Material:	15,05
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra:	33,78
					VALOR:	48,84

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

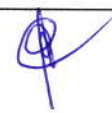
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000	15,95	15,95
					TOTAL Material:	15,95
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54
					VALOR:	53,49

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000	2,39	2,39
					TOTAL Material:	2,39
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000	16,77	4,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
					TOTAL Mão de Obra:	9,38
					VALOR:	11,78

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000	1,75	1,75
					TOTAL Material:	1,75
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
					TOTAL Mão de Obra:	5,64
					VALOR:	7,38



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %)

DATA BASE
10/2022

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000	3,47	3,47
TOTAL Material:						3,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						9,10

16.4.1. CPUE-15 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

VALOR: 44,10

16.4.2. CPUE-16 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

VALOR: 71,71

16.5.1. CPUE-09 - ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 505,09

16.5.2. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000	1787,52	1787,52
TOTAL Material:						1787,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000	20,77	166,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000	27,14	217,12
TOTAL Mão de Obra:						517,44
VALOR:						2304,96

17.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000	1,15	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000	0,55	0,11
TOTAL Material:						0,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						9,18
VALOR:						9,70

17.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000	2,92	2,04
TOTAL Material:						2,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %)

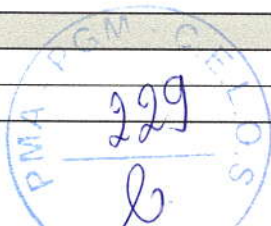
DATA BASE
10/2022

VALOR: 11,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000	0,55	0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000	21,25	3,61
TOTAL Material:						5,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,18
VALOR:						19,38



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
TOTAL Material:						4,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58
VALOR:						14,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000	9,10	4,10
TOTAL Material:						4,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						12,30
VALOR:						16,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000	0,55	0,22
TOTAL Material:						6,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,18
VALOR:						20,73

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %)

DATA BASE
10/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000	22,58	2,71
TOTAL Material:						7,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:						30,04
VALOR:						37,76

18.1.1. CPUE-10 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 (UN)

VALOR: 1292,05

18.1.2. CPUE-11 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 (UN)

VALOR: 2565,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730	115,55	5,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350	24,99	0,34
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000	1,82	1,09
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500	48,95	0,73
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250	0,71	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450	12,13	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760	0,62	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730	109,75	5,19
TOTAL Material:						12,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800	27,42	0,49
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500	20,77	0,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500	20,77	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500	15,55	2,10
TOTAL Mão de Obra:						4,45
VALOR:						17,36

18.3.1. CPUE-14 - LETREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM (UN)

VALOR: 103,16

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21

18.4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000	0,56	61,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %)	
DATA BASE 10/2022	

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000	66,06	72,67
TOTAL Material:						158,61
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57
VALOR:						423,18



18.4.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,80
TOTAL Material:						226,87
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,61
VALOR:						546,47

18.4.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000	9,50	171,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830	74,72	46,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500	76,19	46,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000	0,56	206,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300	73,90	19,44
TOTAL Material:						489,86
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						217,81
VALOR:						707,66

18.4.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000	14,03	28,06
TOTAL Material:						28,06
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR:						31,41

18.4.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000	8,28	6,13
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000	33,53	33,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000	12,61	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000	13,80	0,41

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %)

DATA BASE
10/2022

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000	10,01	5,51
TOTAL Material:						62,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:						18,72
VALOR:						94,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000	0,68	17,00
TOTAL Material:						21,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19
VALOR:						59,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
TOTAL Material:						1,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						6,18

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500	373,66	9,34
TOTAL Serviço:						9,34
VALOR:						31,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %)

DATA BASE
10/2022

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL Serviço:						389,48
VALOR:						524,32

18.4.11. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820	67,50	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000	0,56	3,07
TOTAL Material:						4,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:						38,65
VALOR:						42,95

P.M.A. P.E.M. - S.O. 7
233
L.

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
TOTAL Material:						4,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58
VALOR:						14,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000	7,63	3,89
TOTAL Material:						6,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58
VALOR:						16,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000	454,40	454,40
TOTAL Material:						455,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						70,04

L

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %)

DATA BASE

10/2022

VALOR: 525,28

18.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						10,88

18.5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR:						1,17

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %) DATA BASE 10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UN >	%	VALOR S/ BDI	561,02
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,0773	14.514,46	1.122,03
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,7647	5.868,92	4.488,13
01.01.03							
01.01.04							
01.01.05							
01.01.06							
						TOTAL SIMPLES:	5.610,16
						TOTAL PARA 10 MESES	56.101,60
						FRAÇÃO 100%	561,02
						BDI: 26,45%	709,40

OBS:

CPUE-02	SEINFRA/SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		UN >	UN	VALOR S/ BDI	63,38
01.01.01	SEINFRA-I	12320	ENCANADOR	H	1,2370	20,32	25,14
01.01.02	SEINFRA-I	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8250	16,77	13,84
01.01.03	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	24,40	24,40
01.01.04					0,0000	0,00	0,00
01.01.05					0,0000	0,00	0,00
01.01.06					0,0000	0,00	0,00
01.01.07					0,0000	0,00	0,00
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00

OBS: 0

CPUE-04	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"		UN >	M	VALOR S/ BDI	14,67
01.01.01	SEINFRA-I	12312	ELETRICISTA	H	0,2380	20,77	4,94
01.01.02	SEINFRA-I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2380	16,77	3,99
01.01.03	SEINFRA-I	16279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	1,0000	5,74	5,74
01.01.04						0,00	0,00
01.01.05						0,00	0,00
01.01.06						0,00	0,00
01.01.07						0,00	0,00
01.01.08						0,00	0,00
01.01.09						0,00	0,00
01.01.10						0,00	0,00

OBS:



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %) DATA BASE 10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	-------------------	-------

CPUE-05	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.004,13
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,77	99,70
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,77	80,50
01.01.03	SEINFRA-I	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,90	2,70
01.01.04	SEINFRA-I	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,06	3,18
01.01.05	SEINFRA-I	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,22	36,44
01.01.06	SEINFRA-I	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,93	81,93
01.01.07	SEINFRA-I	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59	2,59
01.01.08	SEINFRA-I	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,81	4,22
01.01.09	SEINFRA-I	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,28	69,28
01.01.10	SEINFRA-I	I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	617,74	617,74
01.01.11	SEINFRA-I	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	5,85	5,85

OBS:

CPUE-06	SEINFRA/ SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 KA - 275V		UN >	UN	VALOR S/ BDI	130,81
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	119,55	119,55
01.01.04						0,00	0,00
01.01.05						0,00	0,00
01.01.06						0,00	0,00
01.01.07						0,00	0,00
01.01.08						0,00	0,00
01.01.09						0,00	0,00
01.01.10						0,00	0,00

BS:

CPUE-07	SINAPI/ COTAÇÃO	REFLETOR 50 W LED IP66		UN >	UN	VALOR S/ BDI	74,68
01.01.01	SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,2000	15,69	18,83
01.01.02	SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,2000	11,63	13,96
01.01.03	SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	3,77	0,19
01.01.04	COTAÇÃO	COT01	REFLETOR 50W IP66	UN	1,0000	41,70	41,70
01.01.05						0,00	0,00
01.01.06						0,00	0,00
01.01.07						0,00	0,00
01.01.08						0,00	0,00
01.01.09						0,00	0,00
01.01.10						0,00	0,00

OBS:

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

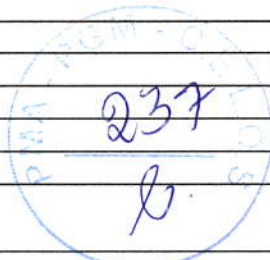
OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %) DATA BASE
10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-08	SEINFRA/ COTAÇÃO	PROJETOR 50 W LED IP66 C/ HASTE METÁLICA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	111,41
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,77	24,92
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,77	20,12
01.01.03	SEINFRA-I	I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	24,63	24,63
01.01.04	SEINFRA-I	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0500	0,82	0,04
01.01.05	COTAÇÃO	COT01	REFLETOR 50W IP66	UN	1,0000	41,70	41,70
01.01.06						0,00	0,00
01.01.07						0,00	0,00
01.01.08						0,00	0,00
01.01.09						0,00	0,00
01.01.10						0,00	0,00

OBS:



CPUE-09	SEINFRA/ COTAÇÃO	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	505,09
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,77	24,92
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,77	20,12
01.01.03	COTAÇÃO	COT02	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 300 Mbps	UN	1,0000	460,05	460,05
01.01.04						0,00	0,00
01.01.05						0,00	0,00
01.01.06						0,00	0,00
01.01.07						0,00	0,00
01.01.08						0,00	0,00
01.01.09						0,00	0,00
01.01.10						0,00	0,00

OBS:

CPUE-10	SEINFRA/ COTAÇÃO	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.292,05
01.01.01	SEINFRA-I	I1530	MONTADOR	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.02	SEINFRA-I	I0037	AJUDANTE	H	0,5000	16,77	8,39
01.01.03	SEINFRA-I	I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	3,6000	235,46	847,66
01.01.04	SEINFRA-I	I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,7500	9,74	7,31
01.01.05	SEINFRA-I	I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	2,5000	6,77	16,93
01.01.06	SEINFRA-I	I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	3,0000	118,39	355,17
01.01.07	COTAÇÃO	COT03	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	UN	6,0000	7,70	46,20
01.01.08						0,00	0,00
01.01.09						0,00	0,00
01.01.10						0,00	0,00

OBS:

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA**

LOCAL: **ARACATI/CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %) DATA BASE
10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-11	SEINFRA/ COTAÇÃO	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.565,29
01.01.01	SEINFRA-I	I1530	MONTADOR	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.02	SEINFRA-I	I0037	AJUDANTE	H	0,5000	16,77	8,39
01.01.03	SEINFRA-I	I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	7,2000	235,46	1.695,31
01.01.04	SEINFRA-I	I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,74	14,61
01.01.05	SEINFRA-I	I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	5,0000	6,77	33,85
01.01.06	SEINFRA-I	I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	6,0000	118,39	710,34
01.01.07	COTAÇÃO	COT03	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	UN	12,0000	7,70	92,40
01.01.08						0,00	0,00
01.01.09						0,00	0,00
01.01.10						0,00	0,00

OBS:

CPUE-12	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 12 cm		UN >	M2	VALOR S/ BDI	133,59
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,77	7,27
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVEnte	H	0,3500	15,55	5,44
01.01.03	SEINFRA-I	I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,28	6,13
01.01.04	SEINFRA-I	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,61	16,39
01.01.05	SEINFRA-I	I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,80	0,41
01.01.06	SEINFRA-I	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,74	4,60
01.01.07	SEINFRA-I	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,01	6,51
01.01.08	SEINFRA-I	I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,73	45,73
01.01.09	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	456,91	27,41
01.01.10	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0600	228,25	13,70

OBS:

CPUE-13	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - H=12m - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		UN >	M2	VALOR S/ BDI	136,63
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,77	7,27
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVEnte	H	0,3500	15,55	5,44
01.01.03	SEINFRA-I	I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,28	6,13
01.01.04	SEINFRA-I	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,61	16,39
01.01.05	SEINFRA-I	I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,80	0,41
01.01.06	SEINFRA-I	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,74	4,60
01.01.07	SEINFRA-I	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,01	6,51
01.01.08	SEINFRA-I	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	M2	1,0000	48,77	48,77
01.01.09	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	456,91	27,41
01.01.10	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0600	228,25	13,70

OBS:

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

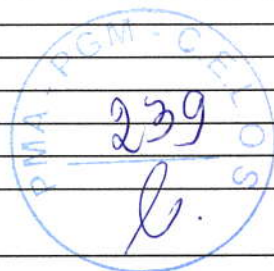
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,550 %)

DATA BASE
10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	-------------------	-------

CPUE-14	SEINFRA	LITREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM		UN >	UN	VALOR S/ BDI	103,16
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,77	8,39
01.01.03	COTAÇÃO	COT04	LITREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM	UN	1,0000	84,38	84,38
01.01.04						0,00	0,00
01.01.05						0,00	0,00
01.01.06						0,00	0,00
01.01.07						0,00	0,00
01.01.08						0,00	0,00
01.01.09						0,00	0,00
01.01.10						0,00	0,00



OBS:

CPUE-15	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		UN >	UN	VALOR S/ BDI	44,10
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,77	7,68
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,77	6,20
01.01.03	SEINFRA-I	I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,0000	2,61	2,61
01.01.04	SEINFRA-I	I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	1,0000	27,61	27,61
01.01.05						0,00	0,00
01.01.06						0,00	0,00
01.01.07						0,00	0,00
01.01.08						0,00	0,00
01.01.09						0,00	0,00
01.01.10						0,00	0,00

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA FORAM BASEADA NO ITEM C4921.

CPUE-16	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		UN >	UN	VALOR S/ BDI	71,71
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,77	7,68
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,77	6,20
01.01.03	SEINFRA-I	I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,0000	2,61	2,61
01.01.04	SEINFRA-I	I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000	27,61	55,22
01.01.05						0,00	0,00
01.01.06						0,00	0,00
01.01.07						0,00	0,00
01.01.08						0,00	0,00
01.01.09						0,00	0,00
01.01.10						0,00	0,00

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA FORAM BASEADA NO ITEM C4921.

[Handwritten signature]
Leonardo Silveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

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	REFLETOR 50W IP66	UN	41,70	35,06	56,54			41,70	44,43	41,70
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	SUSTENTALED	13/07/2022	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	SITE	https://www.sustentaled.com.br/			
B	ILUMINIM	13/07/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4210-0494	SITE	https://www.iluminim.com.br/			
C	COMPRALED	13/07/2022	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
COT02	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 300 Mbps	UN	479,90	569,00	331,24			479,90	460,05	460,05
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	KABUM	09/06/2022	05.570.714/0001-59		(19) 2114-4444	SITE	https://www.kabum.com.br			
B	KALUNGA	09/06/2022	43.283.811/0001-50		(11) 3346-9966	SITE	https://kalunga.com.br			
C	ELETROMALU	09/06/2022	37.722.011/0001-95		(11) 4673-9347	SITE	https://www.eletromalu.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://cristalbella.com.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	UN	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]

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

COT01	REFLETOR 50W IP66	UNIDADE: UN
-------	-------------------	-------------

PERGUNTAS FREQUENTES GARANTIA TROCAS E DEVOLUÇÕES RESTRIÇÃO

ATACADO EMPRESAS REPRESENTANTES

SUSTENTALED Empresas sustentáveis com o Bem Ambiental Digite o que você procura

ATENDIMENTO Opções em 11 idiomas Faça LOGIN ou crie o seu CADASTRO

DEPARTAMENTOS REFLETORES LUMINÁRIAS SPOTS FITAS LÂMPADAS PÚBLICAS KITS CABOS

Ofertas Imperdíveis Ofertas expiram em: **09:26:19:64** NORAS MIN SEC MILIGS Ver todas



REFLETOR HOLOFOTE LED 50W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

Código: RMIC-50w-BF

POR: R\$ 43,90

4x R\$ 10,97 sem juros

R\$ 41,70 via pix

+ 5% de desconto

1 **COMPRAR**



iluminim Produtos eletrônicos de 74.000 produtos

COMPRA 100% SEGURA

REFLETORES LED TORNEIRAS LED SPOTS LED LÂMPADAS LED FITAS LED PARAFUSOS LED LUSTRES LED ACESSÓRIOS LED

OFERTA DA SEMANA

PRODUTO CERTIFICADO



Refletor Holofote MicroLED Slim 50W Branco Frio

Código: R07V-50W-BF

Avaliação Média: ★★★★★

Via quem recomendou

SÓ HOJE LEVE MAIS, PAGUE MENOS:

1 UN R\$ 36,90

Até 2x de R\$ 18,45 sem juros

ou R\$ 35,06 via pix

Só hoje! Ganhe 5% extra de desconto no boleto ou pix

COMPRAR



CompraLED Automação e Eficiência

5581-8118 Telefones / 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 pedidos **Frete Reduzido** envio rápido do seu pedido



REFLETOR HOLOFOTE LED 50W IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO QUENTE 3000K

Código: R07V-50W-BQ

Até 5x de R\$ 11,90 sem juros

R\$ 56,54 no boleto ou pix

*5% de desconto

Melhor preço entre outros? **77 logo! Aproveite!**

Oferta válida para hoje!

09 47 19: 81

1 **Comprar**

Link: Disponível

Encontrou preço menor? Quem comprou e recomenda?



Lista de Desejos **Compartilhar**



COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA
LOCAL: ARACATI/CE

COT02	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 300 Mbps	UNIDADE: UN
--------------	---	--------------------

Kalunga | Digite aqui o que busca

Menu de MÍDIA SOCIAL | Menu de CATEGORIAS | Menu de ADICIONAIS | MEU CARRINHO

Menu de CATEGORIAS: Computadores, Celulares, Eletrônicos, Laptops, Tablets, Smart TVs, Câmeras, Fones de Ouvido, Teclados, Mouses, Impressoras, Periféricos, Acessórios, Smart Home, Jogos, Eletrônicos, Livros, Música, Filmes, TV por Assinatura, Serviços, Planos, Seguros, Outros.

Access Point Wireless 300Mbps AP360 Intelbras CX 1 UN
 Código: 4750009 | 3.487 avaliações (4.5) | Verificar disponibilidade de entrega

R\$ 555,90
 Ou 3x de R\$ 185,30 sem juros

Qtd.: 1 | **Comprar**

FRETE GRÁTIS (exceto para o Rio de Janeiro)

CEP: 02000-200 | R. São João, 100 - Vila São João - São Paulo - SP

Receba em até 18 dias úteis! | R\$ 12,30
 Receba na loja em até 7 dias úteis! | grátis

Consultar estoque em Loja Física | Faça uma compra para verificar a disponibilidade

Descrição
Características do Produto
Características do Produto

Kalunga | Digite aqui o que busca

Menu de CATEGORIAS: TUDO DE EQUIPAMENTOS, LANÇAMENTOS, DETALHES, PD SHARE, ELETRÔNICOS, SUA FÉRIE, SERVIÇOS E MAIS, BATE O APP

Você está em: Condição de Entrega | Endereço de Entrega | Pontos de entrega | Código: 4750009

Access Point Intelbras AP 360, 300Mbps - 4750009

Intelbras | 4.5 (3.487 avaliações)

TERMINA EM: 03D 20-23:45

Descontos: 32% | Restam: 2 un.

Verifique o estoque em Kalunga (sem estoque)

R\$ 479,90
 A VISTA: R\$ 479,90 (sem juros)

R\$ 822,22
 8% de taxa de juros (R\$ 65,22) por mês (R\$ 20,74)
 C.C. 0% | 1 no cartão (R\$ 300,00) 8% OFF
 ver mais opções de pagamento

PRODUTOS SIMILARES | Confira mais Intelbras

Consultar frete e prazo de entrega | 02000-200

OK Não tem certeza do CEP

4750009 | 4750009 | 4750009 | 4750009 | 4750009

ELETROMALU

Menu de CATEGORIAS: TV, Celular, Fone de Ouvido, Smartwatch, Smart TV, Câmera, Fone de Ouvido, Teclado, Mouse, Impressora, Periférico, Acessório, Smart Home, Jogos, Eletrônicos, Livro, Música, Filme, TV por Assinatura, Serviço, Plano, Seguro, Outros

Roteador Access Point Longo Alcance Wi-Fi De Teto Genérico 2.4ghz 300Mbps Check In Via Facebook Ap360 4750009
 R\$ 312,60

Verificar disponibilidade de entrega

Verificar disponibilidade de entrega

R\$ 312,60
 R\$ 312,60
 R\$ 312,60

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA
 LOCAL: ARACATI/CE

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

CRISTAL BELA PRODUTOS • QUEMSOROS • BLOG • CONTATO

ACESSÓRIOS PARA VIDROS • DECORAÇÃO • FERRAGENS • FERRAMENTAS • CASA • COMERCIO

União / Acessórios para Vidros / Prolongadores / Prolongador Distanciador 1" 25 X 50 mm Aço Polido

Prolongador Distanciador 1" 25 X 50 Mm Aço Polido

R\$ 7,99

Em estoque

COMPRAR

Simulação de frete

PMA - PGM - CELLOS
 243
 b.

FLORESTA

COMPRE EM ATÉ 12X SEM JUROS

10% DE DESCONTO* em compras acima de R\$ 500,00

PRETE GRÁTIS BRASIL

4 LOJAS FÍSICAS

PROLONGADOR REDONDO 25 X 50MM INOX POLIDO

R\$ 8,53

Frete grátis em compras acima de R\$ 500,00

COMPRAR

V

desicon

DEPARTAMENTOS: RODÍZIOS, SUPORTES PARA PRATELEIRAS, QUÍMICOS EM CERA, BANHEIRO, ACESSÓRIOS PARA MÓVEIS, FERRAGENS, FERRAMENTAS ELÉTRICAS, FERRAMENTAS MANUAIS, POLIMENTO AUTOMOTIVO, FIXADORES

Prolongador Aço Inox Polido Espaçador 2,5 X 5CM

R\$ 6,57

Qtde: 1 unidade - R\$ 6,57

20 unidade - R\$ 131,40

R\$ 6,57

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA
LOCAL: ARACATI/CE

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

Fortalpacas.com.br
 CNPJ: 34.559.795/0001-94
 Rua Jaime Benevolto 876-José Bonifácio Fortaleza Ceará
 Atendente: Rocha
 Tel: 508598768/1526
 Segue Orçamento: GEOPAC
 Orçamento gerado em 12/07/2022

Validade desta proposta: 10 dias úteis

Opção 1
 1 Letreiro em PVC Expandido(E. F. VIRGÍNIA LUCHOAL) com 20 cm de altura largura proporcional giratória automática
 Valor R\$ 2230,00.

Opção 2
 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 o comprovante de pagamento preciso para conferência de bilhete e arquivamento

Tempo de produção
 Até 10 dias úteis

Envie suas dúvidas pelo WhatsApp

Entrega
 Retirar em nossa oficina

Fortalpacas
 Jaime Benevolto 876 José Bonifácio Fortaleza Ce
 (85) 4141-0725 / 50760-1526



Sábado, 13 de julho de 2022

A
GEOPAC ENG

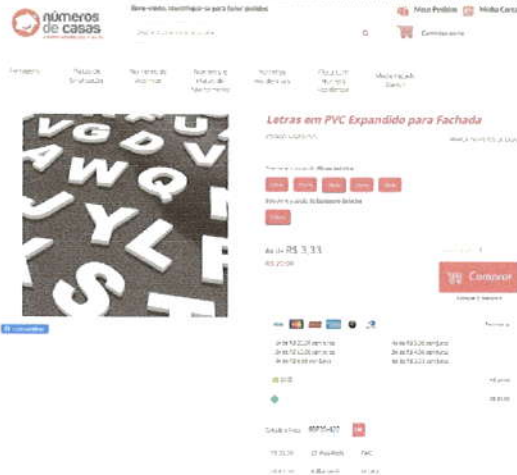
ORÇAMENTO

CONFECCAO DA PROGRAMACAO VISUAL
LETREIRO 3D EM PVC EXPANDIDO 20cm RECORTEADO E FINADO

MEDINDO: 20cm
VALOR: R\$ 1.350,00
INSTALACAO: R\$ 280,00 EM SALVADOR

ENTREGA: 03 a 05 DIAS
 VALIDADE: 30 DIAS
 PAGAMENTO: A CONVENIR

CLIENTE



[Handwritten signature]

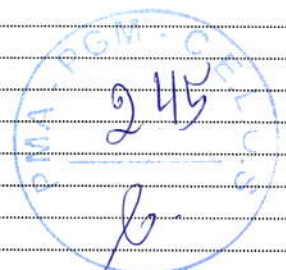
[Handwritten initials]

[Handwritten signature]
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

RELAÇÃO DE DESENHOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA
LOCAL: ARACATI-CE

PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
1 / 17	LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ESCOLA
2 / 17	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA DEMOLIÇÃO
3 / 17	ARQUITETÔNICO	PLANTA DE ÁREAS
4 / 17	ARQUITETÔNICO	PLANTA DE LAYOUT
5 / 17	ARQUITETÔNICO	PLANTA TÉCNICA
6 / 17	ARQUITETÔNICO	PLANTA DE ALVENARIAS
7 / 17	ARQUITETÔNICO	PLANTA DE COBERTA
8 / 17	ARQUITETÔNICO	CORTES
9 / 17	ARQUITETÔNICO	FACHADAS
10 / 17	ARQUITETÔNICO	DETALHE DA CASA DE GÁS
11 / 17	ARQUITETÔNICO	DETALHE DA CASA DE LIXO
12 / 17	ARQUITETÔNICO	DETALHE DA RAMPA DE ACESSO
13 / 17	ARQUITETÔNICO	DETALHE DAS ESQUADRIAS - PORTAS
14 / 17	ARQUITETÔNICO	DETALHE DAS ESQUADRIAS - JANELAS
15 / 17	ARQUITETÔNICO	DETALHE DAS BANCADAS
16 / 17	ARQUITETÔNICO	DETALHE DAS BANCADAS
17 / 17	ARQUITETÔNICO	DETALHE DAS PLACAS DAS SALAS
01 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	LOCAÇÃO
02 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	SAPATAS
03 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	SAPATAS
04 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	FORMAS FUNDAÇÃO
05 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS FUNDAÇÃO
06 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS FUNDAÇÃO
07 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS FUNDAÇÃO
08 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS FUNDAÇÃO
09 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	FORMAS TÉRREO
10 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS TÉRREO
11 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS TÉRREO
12 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS TÉRREO
13 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS TÉRREO
14 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	LAJES TÉRREO
15 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	LAJES TÉRREO
16 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	LAJES TÉRREO
17 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	LAJES TÉRREO
18 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	FORMA CAIXA D'AGUA
19 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS CAIXA D'AGUA
20 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES
21 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES
22 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES
23 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES
24 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES
25 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES
26 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES
27 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES
28 / 28	ESTRUTURAS DE CONCRETO	CORTES
1 / 7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE PONTOS - SETOR 01
2 / 7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE PONTOS - SETOR 02
3 / 7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SETOR 01
4 / 7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SETOR 02
5 / 7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ALIMENTAÇÃO - SETOR 01
6 / 7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ALIMENTAÇÃO - SETOR 02
7 / 7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
1 / 7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PLANTA DE ÁGUA FRIA
2 / 7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ISOMÉTRICOS DE ÁGUA FRIA
3 / 7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ISOMÉTRICOS DE ÁGUA FRIA
4 / 7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PLANTA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS
5 / 7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ISOMÉTRICOS DE ESGOTO
6 / 7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ISOMÉTRICOS DE ESGOTO



P

P

P

RELAÇÃO DE DESENHOS**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA
LOCAL: ARACATI-CE

PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
7 / 7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PLANTA COBERTA - PONTOS PLUVIAIS
1 / 2	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	PLANTA BAIXA - SETOR 01
2 / 2	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	PLANTA BAIXA - SETOR 02
1 / 2	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	PLANTA BAIXA - SETOR 01
2 / 2	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	PLANTA BAIXA - SETOR 02
1 / 2	COMBATE A INCÊNDIO	PLANTA BAIXA - SETOR 01
2 / 2	COMBATE A INCÊNDIO	PLANTA BAIXA - SETOR 02

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



Y

Q

l.

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
AV. SANTOS DUMONT, 1146, CENTRO, ARACATI-CE



**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS NO BAIRRO DO
CABREIRO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE**

Y

VOLUME II
PEÇAS GRÁFICAS

G.

G.