



VALOR COM BDI: 147,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL MATERIAL:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,38
VALOR BDI (25.92%):						3,47
VALOR COM BDI:						16,85

13.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
TOTAL MATERIAL:						5,99
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,44
VALOR BDI (25.92%):						4,00
VALOR COM BDI:						19,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,86	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,95	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						30,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						45,23
VALOR BDI (25.92%):						11,72
VALOR COM BDI:						56,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,86	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24

2207

VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (25.92%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,30

14.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	478,19	11,98
TOTAL SERVICIO:						11,98
VALOR SEM ENCARGOS:						22,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,54
VALOR BDI (25.92%):						9,21
VALOR COM BDI:						44,75

4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,71	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,30	1,89
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,82	5,16
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,20	14,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,40	6,94
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,99	5,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,68	0,19
TOTAL MATERIAL:						33,98
VALOR SEM ENCARGOS:						59,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						80,98
VALOR BDI (25.92%):						20,99
VALOR COM BDI:						101,97

14.2.1. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	478,19	9,58
TOTAL SERVICIO:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						19,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,52
VALOR COM ENCARGOS:						32,16



VALOR BDI (25.92%):	8,34
VALOR COM BDI:	40,50

14.2.2. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11928	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	43,66	1,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	0,96	1,74
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	10,66	11,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,40	4,26
TOTAL MATERIAL:						18,60
VALOR SEM ENCARGOS:						44,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						65,63
VALOR BDI (25.92%):						17,01
VALOR COM BDI:						82,64

14.3. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1,05000000	113,52	119,20
TOTAL MATERIAL:						119,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	319,06	7,98
TOTAL SERVIÇO:						7,98
VALOR SEM ENCARGOS:						152,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,95
VALOR COM ENCARGOS:						175,27
VALOR BDI (25.92%):						45,43
VALOR COM BDI:						220,70

14.2.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,39	1,97
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,50	1,71
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,94
VALOR BDI (25.92%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,03

14.3.1. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44

Handwritten initials and a signature.



				TOTAL MAO DE OBRA:		28,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	9,68	2,90
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	62,84	62,84
TOTAL MATERIAL:						65,74
VALOR SEM ENCARGOS:						91,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						114,27
VALOR BDI (25.92%):						29,62
VALOR COM BDI:						143,89

14.3.2. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	9,68	2,90
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						23,80
VALOR SEM ENCARGOS:						36,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,16
VALOR COM ENCARGOS:						48,06
VALOR BDI (25.92%):						12,46
VALOR COM BDI:						60,52

14.3.3. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						12,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	83,08	87,21
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,43	5,59
TOTAL MATERIAL:						92,80
VALOR SEM ENCARGOS:						105,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						116,08
VALOR BDI (25.92%):						30,09
VALOR COM BDI:						146,17

14.4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:						8,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	319,08	0,32
TOTAL SERVIÇO:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						18,04
VALOR BDI (25.92%):						4,68

Handwritten signatures and initials.

VALOR COM BDI: 22.72

14.4.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	395,04	71,11
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	16,94	8,81
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	308,94	21,70
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,82	20,82
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,74	5,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,48	2,84
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,48
TOTAL SERVIÇO:						134,59
VALOR SEM ENCARGOS:						134,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,43
VALOR COM ENCARGOS:						193,02
VALOR BDI (25.92%):						50,03
VALOR COM BDI:						243,05

14.4.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,39	1,24
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	27,56	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,35
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,86	2,49
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	33,40	0,22
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), CDR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,51	30,60
TOTAL MATERIAL:						33,31
VALOR SEM ENCARGOS:						37,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						40,21
VALOR BDI (25.92%):						10,42
VALOR COM BDI:						50,63

14.4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,86	0,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,95	2,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,60	42,48
TOTAL MATERIAL:						48,97
VALOR SEM ENCARGOS:						71,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,72
VALOR COM ENCARGOS:						92,01



VALOR BDI (25.92%):	23,85
VALOR COM BDI:	116,86

14.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	722,40
TOTAL MATERIAL:					722,40
VALOR SEM ENCARGOS:					722,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					722,40
VALOR BDI (25.92%):					187,25
VALOR COM BDI:					909,65

14.6.1. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	116,10
TOTAL MATERIAL:					116,10
VALOR SEM ENCARGOS:					137,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,98
VALOR COM ENCARGOS:					155,20
VALOR BDI (25.92%):					40,23
VALOR COM BDI:					195,43

14.6.2. C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,24
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,00000000	1,48
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,75
TOTAL MATERIAL:					48,97
VALOR SEM ENCARGOS:					119,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,18
VALOR COM ENCARGOS:					179,47
VALOR BDI (25.92%):					46,52
VALOR COM BDI:					225,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,39

Handwritten signature and initials.

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,61	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						10,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,73
VALOR BDI (25.92%):						4,08
VALOR COM BDI:						19,81

15.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,39	1,97
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,50	1,71
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,94
VALOR BDI (25.92%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,03

15.2.2. C0589 - CIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,95	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						5,79
VALOR BDI (25.92%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,29

15.3.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,39	1,25
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,61	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						10,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,73
VALOR BDI (25.92%):						4,08
VALOR COM BDI:						19,81

15.4.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86

2213

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,99	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	18,48	2,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,50	1,11
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						11,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,91
VALOR BDI (25,92%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,29

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

 Alexandre Braell Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49657-D

2214

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA HERMENE GILDO ROCHA, PORTES	DATA:	10/06/2019	BDI:	25,92%
	LOCAL:	RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONER. CÁRGO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE	SEINFRA:	201911	COV. DESONER. CÁRGO:	85,20%
					COMPOSIÇÕES (PRO) 18AS:	

C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,78	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,24	13,64
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,00000000	1,48	7,40
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,75	19,25
TOTAL MATERIAL:						48,67

VALOR SEM ENCARGOS:	119,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	179,47
VALOR BDI (25.92%):	46,52
VALOR COM BDI:	225,99

C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,78	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,24	13,64
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,00000000	1,48	7,40
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,75	19,25
TOTAL MATERIAL:						48,67

VALOR SEM ENCARGOS:	119,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	179,47
VALOR BDI (25.92%):	46,52
VALOR COM BDI:	225,99

C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,78	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,24	13,64
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01



11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,00000000	1,48	7,40
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,75	19,25
TOTAL MATERIAL:						48,67
VALOR SEM ENCARGOS:						119,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						179,47
VALOR BDI (25.92%):						46,52
VALOR COM BDI:						225,99

COMP.1 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					115,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	1,68000000	12,09
00034677	CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	5,04000000	17,67
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	5,04000000	23,13
1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	10,04000000	2,79
TOTAL MATERIAL:					253,96
VALOR SEM ENCARGOS:					369,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					98,22
VALOR COM ENCARGOS:					467,47
VALOR BDI (25.92%):					121,17
VALOR COM BDI:					588,64

C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,24
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,00000000	1,48
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,75
TOTAL MATERIAL:					48,67
VALOR SEM ENCARGOS:					119,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,18
VALOR COM ENCARGOS:					179,47
VALOR BDI (25.92%):					46,52
VALOR COM BDI:					225,99

COMP.1 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					115,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	1,68000000	12,09
00034677	CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	5,04000000	17,67
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	5,04000000	23,13

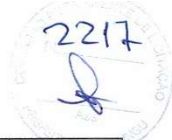


I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	10,04000000	2,79	28,01
TOTAL MATERIAL:						253,96
VALOR SEM ENCARGOS:						369,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,22
VALOR COM ENCARGOS:						467,47
VALOR BDI (25.92%):						121,17
VALOR COM BDI:						588,64

C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,24	13,64
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
I084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,00000000	1,48	7,40
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,75	19,25
TOTAL MATERIAL:						48,67
VALOR SEM ENCARGOS:						119,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						179,47
VALOR BDI (25.92%):						46,92
VALOR COM BDI:						225,99

C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,24	13,64
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
I084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,00000000	1,48	7,40
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,75	19,25
TOTAL MATERIAL:						48,67
VALOR SEM ENCARGOS:						119,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						179,47
VALOR BDI (25.92%):						46,92
VALOR COM BDI:						225,99

COMP.1 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	7,84	51,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	9,63	63,54
TOTAL MAO DE OBRA:						115,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	1,68000000	12,09	20,31
00034677	CHAPA DE MDF CRLJ, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	5,04000000	17,87	89,06



I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	5,04000000	23,13	116,56
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	10,04000000	2,79	28,01
TOTAL MATERIAL:						253,99
VALOR SEM ENCARGOS:						369,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,22
VALOR COM ENCARGOS:						467,47
VALOR BDI (25.92%):						121,17
VALOR COM BDI:						588,64

C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,24	13,84
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
I181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,00000000	1,48	7,40
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,75	19,25
TOTAL MATERIAL:						48,67
VALOR SEM ENCARGOS:						119,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						179,47
VALOR BDI (25.92%):						46,52
VALOR COM BDI:						225,99

C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,24	13,84
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
I181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,00000000	1,48	7,40
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	1,75	19,25
TOTAL MATERIAL:						48,67
VALOR SEM ENCARGOS:						119,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						179,47
VALOR BDI (25.92%):						46,52
VALOR COM BDI:						225,99


C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11.00000000	1,24	13,84
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	8,37	8,37
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	0,67	2,01
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5.00000000	1,48	7,40
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11.00000000	1,75	19,25
TOTAL MATERIAL:						48,67
VALOR SEM ENCARGOS:						119,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						179,47
VALOR BDI (25.92%):						46,52
VALOR COM BDI:						225,99

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

 ABRABV <small>Associação Brasileira de Empresas de Serviços de Construção</small>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA - FONTES RUA SANTA INÊS - MULLUNGU - CE PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLUNGU - CE		DATA: 11/03/2019 VERSÃO: 000111 (23.04.19) - SEM FIM - N/A (23.04.19) 2019 (11.03.19) - SEM FIM - N/A (23.04.19) CATEGORIAS: PROFESSORES		DDI: 21.02% MÊS: 00.00% MÊS: 44.10% MÊS: 100.00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
1	SERVÇOS PRELIMINARES	3.952,92	3.952,92						3.952,92
2	ESTACIONAMENTO ÔNIBUS	36.281,34	36.281,34						36.281,34
3	QUADRA	405.222,21	121.566,97	162.088,98	121.566,97				405.222,21
4	WC'S FUNCIONÁRIOS	35.630,40	35.630,40						35.630,40
5	PÁTIO	107.583,04				107.583,04			107.583,04
6	WC'S ALUNOS	61.224,56				61.224,56			61.224,56
7	CAIXA D'ÁGUA (DISPENSA)	1.148,74				1.148,74			1.148,74
8	SECRETARIA	5.171,25				5.171,25			5.171,25
9	SALAS 05 A 09	41.296,67					41.296,67		41.296,67
10	SALAS 10 A 13	40.286,17					40.286,17		40.286,17
11	WC'S DAS SALAS 10 A 13	11.022,60					11.022,60		11.022,60
12	SALAS 01 A 04 E SALA DOS PROFESSORES	30.197,45					30.197,45		30.197,45
13	INFORMÁTICA	7.615,25					7.615,25		7.615,25
14	ENTRADA	77.731,05						77.731,05	77.731,05
15	PINTURA	71.412,34						71.412,34	71.412,34
		996.178,99	181.800,92	162.088,98	157.197,07	175.527,59	130.420,14	149.143,99	936.178,99
			181.800,92	323.889,90	481.086,97	656.614,46	787.034,60	936.178,99	

ABRABV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELL-EPP
 CNPJ: 11.247.681/0001-17
 CPF: 348.621.453/53
 Administrador

ABRABV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELL-EPP
 CNPJ: 11.247.681/0001-17
 CPF: 348.621.453/53
 Administrador

ABRABV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELL-EPP
 CNPJ: 11.247.681/0001-17
 CPF: 348.621.453/53
 Administrador



ABRABV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELL-EPP
 CNPJ: 11.247.681/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA HERMÉGIO RODRIGUES	DATA:	11/2023	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	RUA SANTA RÉS - MULLUQUÉ - CE	FORMA:	VERBAO	MORA	REB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLUQUÉ - CE	OBJETO:	RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA	REB	REB

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I Impostos		
	COPINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES	DATA:	10/30/2018	BDI: 25,02%
	LOCAL:	RUA SANTA INÊS - MULINBU - CE	VEREADOR:	EDSON DE SOUSA FERREIRA	15/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULINBU - CE	VEREADOR:	EDSON DE SOUSA FERREIRA	15/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,8900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0800
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	16,8900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

ABRAV Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.824.453-93
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40881-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFUNDEZI DO ROCHA PONTES	DATA:	10/05/2018	BDI: 75,92%
	LOCAL:	RUA SANTA INÊS - MULLUNGU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLUNGU - CE	SR. ALFA	0061 - COMPLET. SORTEIACAO	85,20%
			SINAP	20/08/11 COMPLET. SORTEIACAO	55,29%
				COMPOSICAO PROPRIAS	89,89%
					125,03%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3900
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,8700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 448.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40881-D1



ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

EMAIL: abravservice@hotmail.com.br