

# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# JAGUARIBE-CE

## TOMADA DE PREÇOS

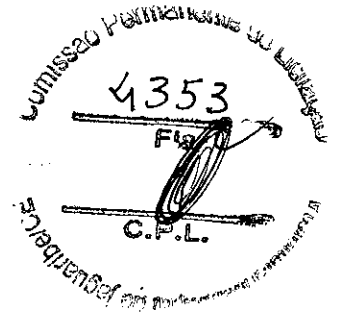
### Nº 13.08.01/2020.

## DIA 02 DE SETEMBRO DE 2020

## ÀS 08:00 HORAS

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020**



Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, pelo preço global de **R\$: 403.784,14 ( QUATROCENTOS E TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E QUATORZE CENTAVOS )**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**, conforme cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 02 de setembro de 2020.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

<b>ABRAV</b> <small>CONSTRUTORA</small>										<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> <small>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE/CE.</small>			
<b>OBRA:</b> <small>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE/CE.</small>		<b>LOCAL:</b> <small>PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE - CE.</small>		<b>CLIENTE:</b> <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE.</small>		<b>DATA:</b> 02/09/2020 <b>VERSÃO:</b> <small>028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</small>		<b>BDI:</b> 26.85% <small>HORA</small>		<b>DATA REF.:</b> 12/2018 <small>MES</small>			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	COMP-XXXX-JB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	1.831,11	491,66	2.322,76		20.270,16			
1.2	C0389	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	108,73	28,19	137,92		13.986,56			
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	276,44	74,22	350,66		1.655,04			
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.622,87	0,23	0,06	0,29		470,63			
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>													
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,05	38,24	10,27	48,51		108.174,48			
2.2	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.497,22	55,27	14,84	70,11		3.204,09			
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>													
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	281,04	19,41	5,21	24,62		6.919,20			
3.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	244,08	20,07	5,39	25,46		6.214,28			
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>													
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,00	56,63	15,28	72,09		576,72			
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,40	87,37	23,46	110,83		2.589,42			
4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	58,88	14,10	2,31	10,90		480,69			
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,84	7,84	2,11	9,95		685,41			
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,12	7,73	2,08	9,81		177,76			
4.6	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,41	354,85	95,28	450,13		1.534,94			
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	113,54	2,00	30,49	144,03		288,06			
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,41	192,50	51,69	244,19		344,31			
4.9	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	70,84	91,27	24,51	115,78		4.728,46			
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>													
5.1	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP. = 14cm	SEINFRA	M2	35,79	233,15	61,83	303,98		8.316,01			
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>													
6.1	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	137,79	173,62	46,59	220,11		30.328,96			
<b>REVESTIMENTO</b>													
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,50	5,12	1,37	6,49		223,91			

ABRAY CONSTRUTORA

7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIFONEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,50	24,24	6,54	30,88	1.085,96	
7.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,50	88,12	23,86	111,78	3.856,41	
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,50	8,92	2,40	11,32	380,54	
8	<b>PISOS</b>									
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,94	435,42	116,91	552,33	2.728,51	
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PILA - P/ PISO	SEINFRA	M2	98,79	77,06	20,89	97,75	9.658,72	
8.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,79	8,04	2,16	10,20	1.007,86	
8.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	644,88	66,97	17,98	84,95	54.783,41	
8.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	112,46	37,57	10,09	47,66	5.363,84	
8.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	345,34	32,47	8,72	41,19	14.224,55	
8.7	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	65,58	98,43	26,43	124,86	8.188,32	
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	11,22	22,88	6,09	28,77	322,80	
9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	188,70	12,92	3,47	16,39	3.032,79	
9.3	C1376	FOIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	566,10	7,13	1,91	9,04	5.117,54	
9.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	17,00	116,37	31,25	147,62	2.508,54	
9.5	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	2.870,24	770,66	3.640,90	10.822,70	
9.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	11,00	1.091,76	277,03	1.368,79	14.386,69	
9.7	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	11,00	471,98	126,73	598,72	6.885,92	
9.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADÉ DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	19,00	189,49	45,51	215,00	4.085,00	
9.9	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	33,00	51,84	13,92	65,76	2.170,08	
9.10	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.147,94	576,72	2.724,66	2.724,66	
9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	159,12	42,72	201,84	201,84	
9.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	81,97	21,98	103,95	103,95	
9.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,42	5,21	24,63	24,63	
9.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,42	5,21	24,63	49,26	
9.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,02	6,98	33,01	33,01	
9.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	207,68	55,76	263,44	263,44	
10	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>									
10.1	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	460,91	131,81	622,72	1.245,44	
10.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	776,28	208,43	984,69	1.989,38	
10.3	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	16,00	829,92	222,83	1.052,75	16.844,00	
10.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	277,43	74,49	351,92	2.815,36	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 002/2017  
 4355  
 09/11/2017

10.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNDECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	166,49	13,61	3,65	17,26	2.573,62
10.6	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M.EXCETO PALMACEAS	SEINFRA	UN	19,00	46,88	12,59	59,47	1.129,93
11	<b>CORETO</b>								
11.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,07	38,24	10,27	48,51	284,46
11.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
11.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,07	363,49	97,60	461,09	564,46
11.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,87	472,99	127,00	599,99	1.121,98
11.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,40	56,63	15,26	72,09	461,38
11.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,62	87,37	23,46	110,83	2.839,46
11.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	35,28	8,99	2,31	10,90	394,55
11.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	175,50	7,84	2,11	9,95	1.746,23
11.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,48	7,73	2,08	9,81	181,29
11.2.8	C0843	CONCRETO PMBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	354,85	95,28	450,13	1.350,39
11.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	113,54	30,49	144,03	230,45
11.2.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,40	192,50	51,69	244,19	341,87
11.3	<b>COBERTURA</b>								
11.3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	35,45	113,82	30,56	144,38	5.115,27
11.3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	35,45	50,24	13,49	63,73	2.239,23
11.3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,80	20,18	5,42	25,60	666,08
11.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,10	10,11	2,71	12,82	270,50
11.4	<b>REVESTIMENTO</b>								
11.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,82	5,12	1,37	6,49	213,00
11.4.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,82	24,34	6,54	30,68	1.013,48
11.4.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	24,18	25,93	6,96	32,69	795,28
11.4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,64	88,12	23,66	111,78	565,78
11.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,64	8,92	2,40	11,32	97,80
11.5	<b>PISOS</b>								
11.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,19	435,42	116,91	552,33	67,27
11.5.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	23,75	38,02	9,67	45,69	1.055,14
11.5.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,64	8,92	2,40	11,32	97,80
11.6	<b>PISOS</b>								
11.6	<b>1.742,41</b>								

4356  
 C. L.  
 Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

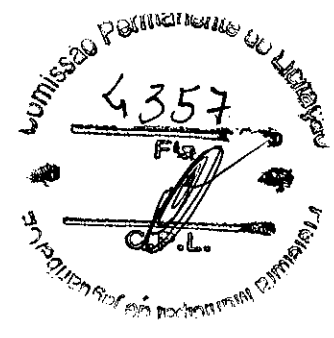
Ⓢ


11.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,18	425,42	116,91	552,33	667,27
11.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	23,75	36,02	9,67	46,69	1.035,14
11.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.7.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FLUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	116,37	31,25	147,62	147,62
11.7.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	12,92	3,47	16,39	96,34
11.7.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,18	3,54	16,72	250,80
11.7.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	63,00	4,78	1,28	6,06	381,78
11.7.5	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	SEINFRA	UN	4,00	434,13	116,56	550,69	2.202,79
11.7.6	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	51,84	13,92	65,76	263,04
11.8	<b>PINTURA</b>								
11.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	24,18	12,02	3,23	15,25	368,75
11.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	24,18	17,67	4,74	22,41	541,87
12	<b>LIMPEZA</b>								
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.622,87	0,88	0,26	1,24	2.012,36
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	318.223,24
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	85.460,90
								<b>VALOR TOTAL:</b>	403.784,14

Quatrocentos e Três Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Quatorze centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 17.044.788/0001-17  
Alexandre 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



<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE/CE.	<b>DATA:</b> 02/09/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		20.270,15	5,02
2	MOVIMENTO DE TERRA		108.174,18	26,79
3	OBRAS DE DRENAGEM		13.133,48	3,25
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		11.419,77	2,83
5	PAREDES E PAINÉIS		8.315,01	2,06
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		30.328,96	7,51
7	REVESTIMENTO		5.536,22	1,37
8	PISOS		95.949,01	23,76
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		52.603,75	13,03
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		26.877,73	6,66
11	CORETO		29.163,52	7,22
11.1	MOVIMENTO DE TERRA		294,46	0,07
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		9.612,06	2,38
11.3	COBERTURA		8.334,08	2,06
11.4	REVESTIMENTO		3.085,34	0,76
11.5	PISOS		1.840,21	0,46
11.6	PISOS		1.742,41	0,43
11.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3.344,34	0,83
11.8	PINTURA		910,62	0,23
12	LIMPEZA		2.012,36	0,50
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>318.323,24</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>85.460,90</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>403.784,14</b>	

Quatrocentos e Três Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Quatorze centavos

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


Alexandre 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

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 02/09/2020		BDI : 26,85%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE.				REF. 12/2016

**1.1. COMP-XXXX JB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÉS)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-8584	PRÓPRIA	MES	1,00000000	1220,74	1220,74
INS-8590	PRÓPRIA	MES	1,00000000	610,37	610,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1931,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.831,11</b>

4359  
FIS

**1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	1,02570000	17,62	18,07
I2391	SEINFRA	H	0,51280000	17,62	9,04
I2543	SEINFRA	H	1,28210000	13,05	16,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,84</b>

4359  
FIS

MAT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	5,34	3,38
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	18,53	31,68
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	9,75	1,00
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	2,95	0,30
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	1,06	3,40
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	8,10	0,55
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,01	0,21
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	11,12	1,14
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	25,23	2,59
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	18,33	12,53
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	14,91	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	341,94	5,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,73</b>

**1.3 C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	3,00000000	17,62	52,88
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	17,62	52,86
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	13,05	39,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>144,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	SEINFRA	UN	0,17000000	16,89	2,87
I1945	SEINFRA	UN	0,17000000	22,86	3,89
I2170	SEINFRA	M	1,50000000	27,20	40,80
I8395	SEINFRA	M2	1,00000000	78,44	78,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	SEINFRA	M3	0,01250000	445,31	5,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>276,44</b>

4359  
FIS

b  
d



1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000000	68,89	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	1,40	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000000	14,35	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000000	21,20	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000000	28,36	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR:	0,23

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,930000000	13,05	38,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,24
					VALOR:	38,24

2.2. 4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10697	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,080000000	82,28	6,58
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035000000	37,66	1,32
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,040000000	72,80	2,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,320000000	13,05	4,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,050000000	38,37	40,29
					TOTAL MATERIAL:	40,29
					VALOR:	55,27

3.1. 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	0,180000000	17,62	3,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,360000000	13,05	4,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,000000000	11,13	11,13
					TOTAL MATERIAL:	11,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000000	410,47	0,41
					TOTAL SERVICO:	0,41
					VALOR:	19,41

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,150000000	17,62	2,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,250000000	13,05	3,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,000000000	2,96	2,96
					TOTAL MATERIAL:	2,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,58	0,52	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,80	0,14	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08400000	281,67	9,58	
						TOTAL SERVIÇO:	11,21
						VALOR:	20,07

**4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,35	18,66	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,62	22,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,20	3,28	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97	
						TOTAL MATERIAL:	15,26
						VALOR:	56,83

**4.2. I399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,35	19,37	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,62	23,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,00	5,46	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,24	19,49	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,12	2,78	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,97	9,32	
						TOTAL MATERIAL:	44,21
						VALOR:	87,37

**4.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,35	1,44	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,62	1,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,36	0,34	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05	
						TOTAL MATERIAL:	5,39
						VALOR:	8,59

**4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,35	1,15	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,62	1,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05	
						TOTAL MATERIAL:	5,28
						VALOR:	7,84

**4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,35	1,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,62	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR:						7,73

**4.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,42	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,05	78,30
TOTAL MAO DE OBRA:						78,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,39	43,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,83	47,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,91	14,40
TOTAL MATERIAL:						262,68
VALOR:						354,85

**4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,62	35,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,05	78,30
TOTAL MAO DE OBRA:						113,54
VALOR:						113,54

**4.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,62	88,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,05	104,40
TOTAL MAO DE OBRA:						192,50
VALOR:						192,50

**4.9. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,62	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,05	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						10,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,58	3,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,24	21,11
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,12	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,88	4,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,97	5,18
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,40	30,40
TOTAL MATERIAL:						64,95
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,79	9,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,50	5,78
					TOTAL SERVIÇO:	15,58
					VALOR:	91,27

**5.1. C0062 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,62	6,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	13,05	6,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01290000	50,39	0,65
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,62	21,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29000000	1,09	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,45	1,29
					TOTAL MATERIAL:	23,32
					VALOR:	35,79

**6.1. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I98	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,62	17,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,62	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,05	3,26
					TOTAL MÃO DE OBRA:	27,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,34	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	17,69	20,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,36	118,36
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,20	0,80
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	6,87	6,87
					TOTAL MATERIAL:	146,47
					VALOR:	173,52

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,62	1,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,05	1,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,39	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,40
					VALOR:	5,12

**7.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,62	10,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,05	10,44
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	50,39	0,48
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	51,38	1,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
					TOTAL MATERIAL:	3,33

VALOR:	24,34
--------	-------

**7.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,62	24,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,05	18,27
TOTAL MAO DE OBRA:						42,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,87	32,86
TOTAL MATERIAL:						32,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,20000000	616,14	12,32
TOTAL SERVICIO:						12,32
VALOR:						88,12

**7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,62	4,05
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,05	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						8,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,62	35,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,05	78,30
TOTAL MAO DE OBRA:						113,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	321,88	321,88
TOTAL SERVICIO:						321,88
VALOR:						435,42

**8.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,62	10,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,05	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,93	42,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,66
VALOR:						77,06

**8.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,62	3,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,05	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67800000	2,83	1,91
TOTAL MATERIAL:						1,91

VALOR: 8,04

**8.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,42	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,97	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,62	21,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	13,05	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:					42,28	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	50,39	3,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,83	4,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,51	7,02
TOTAL MATERIAL:					23,72	
VALOR:					66,97	

**8.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,82	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,66	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,62	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,05	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,39	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					30,65	
VALOR:					37,57	

**8.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,82	1,88
725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,66	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,62	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,05	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,39	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,59	
VALOR:					32,47	

**8.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,62	28,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,05	16,31

				TOTAL MAO DE OBRA:		44,50
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,39	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,34	48,77
TOTAL MATERIAL:						53,93
VALOR:						98,43

**9.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,35	7,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						16,11

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,97	6,57
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR:						22,68

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,35	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR:						12,92

**9.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P1750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,35	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						7,13

**9.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	82,71	66,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,06	6,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	326,79	8,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,58	7,47
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	105,34	12,64
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	25,93	15,56
TOTAL SERVICOS:					116,37	
VALOR:					116,37	

**9.5. C4981 - LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,35	38,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	17,85	82,11

				TOTAL MAO DE OBRA:		120,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,96	41,92
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	79,98	159,96
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,24	186,48
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	252,83	505,66
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,14	71,14
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,54	42,48
TOTAL MATERIAL:						1043,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1706,34	1706,34
TOTAL SERVIÇO:						1706,34
VALOR:						2.870,24

**9.6. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,05	417,60
TOTAL MAO DE OBRA:						423,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,39	8,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,83	16,00
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,42	22,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,59	22,36
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,85	104,85
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	409,66	409,66
TOTAL MATERIAL:						607,91
VALOR:						1.031,76

**9.7. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,35	28,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,85	35,70
TOTAL MAO DE OBRA:						64,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,77	43,77
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,93	80,93
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	282,89	282,89
TOTAL MATERIAL:						407,59
VALOR:						471,99

**9.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,35	21,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78
TOTAL MAO DE OBRA:						48,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,02	48,02
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,61	35,61
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,55	37,55
TOTAL MATERIAL:						121,18



VALOR: 169,49

**9.9. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,35	11,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
TOTAL MATERIAL:						26,08
VALOR:						51,84

**9.10. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	42,48	127,44
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	114,93	114,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						242,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,35	57,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	17,85	71,40
TOTAL MAO DE OBRA:						128,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,09	49,09
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,81	468,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,70	18,50
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,23	92,23
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,02	84,24
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	431,60	431,60
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,13	269,13
16472	ABRÇAÇEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,55	26,20
TOTAL MATERIAL:						1476,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	299,81	299,81
TOTAL SERVICIO:						299,81
VALOR:						2.147,94

**9.11. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,35	17,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,85	21,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,23	30,23
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,74	29,74
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,58	24,58
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL MATERIAL:						120,48
VALOR:						159,12

**9.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,35	12,92

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:						28,99
<b>MATERIAL</b>						
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88
TOTAL MATERIAL:						52,88
VALOR:						81,87

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,35	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
<b>MATERIAL</b>						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,75
VALOR:						19,42

## 9.14. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,35	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
<b>MATERIAL</b>						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,75
VALOR:						19,42

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,35	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
<b>MATERIAL</b>						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,35	16,35
TOTAL MATERIAL:						16,35
VALOR:						26,02

## 9.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,35	50,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78
TOTAL MAO DE OBRA:						77,01
<b>MATERIAL</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,42	34,26
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,62	47,62
TOTAL MATERIAL:						130,67
VALOR:						207,68

## 10.1. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	435,89	435,89
TOTAL MATERIAL:						435,89
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	310,42	37,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	113,54	13,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,58	4,15
TOTAL SERVIÇO:						55,02
VALOR:						490,91

**10.2. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	721,24	721,24
TOTAL MATERIAL:						721,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	310,42	37,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	113,54	13,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,58	4,15
TOTAL SERVIÇO:						55,02
VALOR:						776,26

4370

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	829,92	829,92
TOTAL MATERIAL:						829,92
VALOR:						829,92

**10.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,62	26,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,05	19,58
TOTAL MAO DE OBRA:						46,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,35	218,35
TOTAL MATERIAL:						218,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	321,88	9,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	113,54	3,41
TOTAL SERVIÇO:						13,07
VALOR:						277,43

**10.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

M. OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,35	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,00	5,40
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,67	5,23
TOTAL MATERIAL:						10,63
VALOR:						13,61

**10.6. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	16,57	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						9,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
TOTAL MATERIAL:						37,22
VALOR:						46,88

11.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,05	38,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,24
					VALOR:	38,24

11.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,62	105,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,05	117,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	223,17

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,39	18,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,05	72,66
					TOTAL MATERIAL:	140,32
					VALOR:	363,49

11.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,62	149,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,05	120,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	269,83

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					TOTAL MATERIAL:	96,35

SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	356,02	106,81
					TOTAL SERVICIO:	106,81
					VALOR:	472,99

11.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,35	18,66
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,62	22,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,57

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,20	3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
					TOTAL MATERIAL:	15,26
					VALOR:	56,83

11.2.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,35	19,37
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,62	23,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,16

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,00	5,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,24	19,49
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,12	2,78
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,97	9,32
TOTAL MATERIAL:						44,21
VALOR:						87,37

**11.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,35	1,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,62	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,38	0,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,39
VALOR:						8,59

**11.2.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,35	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,62	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,38	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR:						7,84

**11.2.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,35	1,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,62	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,38	0,23
I0168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR:						7,73

**11.2.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,42	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,05	78,30
TOTAL MAO DE OBRA:						78,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,39	43,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,83	47,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,91	14,40
TOTAL MATERIAL:						262,88
VALOR:						354,85

**11.2.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,62	35,24

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,05	78,30
TOTAL MAO DE OBRA:						113,54
VALOR:						113,54

**11.2.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,62	88,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,05	104,40
TOTAL MAO DE OBRA:						192,50
VALOR:						192,50

**11.3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENIENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,35	17,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,62	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						38,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,77	1,94
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2887,76	72,19
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,12	1,33
TOTAL MATERIAL:						75,46
VALOR:						113,82

**11.3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,62	19,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,05	14,36
TOTAL MAO DE OBRA:						33,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR:						50,24

**11.3.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,62	8,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,05	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
TOTAL MATERIAL:						3,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	441,25	0,88
TOTAL SERVICIO:						0,88
VALOR:						20,18

**11.3.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,62	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,05	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,34	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15

TOTAL MATERIAL:	0,64
VALOR:	10,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,62	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,05	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,39	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,12

**11.4.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,62	10,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,05	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						21,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	50,39	0,48
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	51,38	1,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,90000000	0,45	1,71
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR:						24,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,62	10,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,05	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	301,12	7,53
TOTAL SERVICIO:						7,53
VALOR:						25,93

**11.4.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,62	24,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,05	18,27
TOTAL MAO DE OBRA:						42,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,87	32,86
TOTAL MATERIAL:						32,86

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	616,14	12,32
TOTAL SERVICIO:						12,32
VALOR:						88,12

**11.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,62	4,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,05	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						8,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	78,30
TOTAL MAO DE OBRA:					113,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	321,88
TOTAL SERVICIO:					321,88
VALOR:					435,42

437,5

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	17,62	17,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,05	15,01
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	50,39	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:					3,39
VALOR:					36,02

**11.5.3. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	17,62	4,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,05	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:					1,87
VALOR:					8,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,24
543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	78,30
TOTAL MAO DE OBRA:					113,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	321,88
TOTAL SERVICIO:					321,88
VALOR:					435,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	17,62	17,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,05	15,01
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	50,39	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:					3,39
VALOR:					36,02



11.7.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	82,71	66,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,06	6,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	326,79	8,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,58	7,47
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	105,34	12,64
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	25,93	15,56
TOTAL SERVIÇO:						116,37
VALOR:						116,37

11.7.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,35	4,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR:						12,92

11.7.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,35	11,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR:						13,18

11.7.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,35	1,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,85	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						4,78

11.7.5. C4108 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,35	21,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78
TOTAL MAO DE OBRA:						48,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,82	385,82
TOTAL MATERIAL:						385,82
VALOR:						434,13

11.7.6. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,35	11,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
TOTAL MATERIAL:						26,08
VALOR:						51,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,35	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,64	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR:						12,02

**11. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,35	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,64	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,63	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,44	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,76	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR:						17,67

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

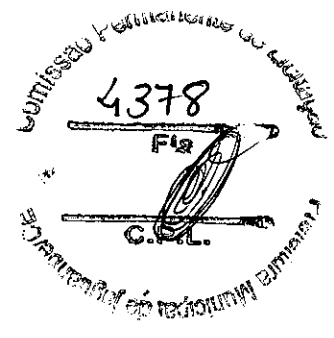
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,05	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98

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

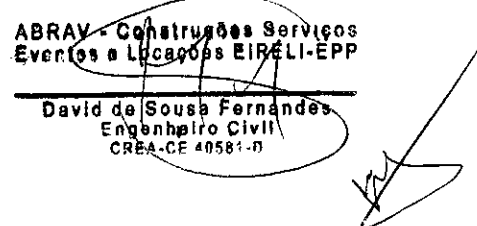
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBÉ/CE.	DATA : 02/09/2020	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBÉ - CE.	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBÉ - CE.		HORA	85,20%
				MES	-
				REF.	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-XXXX JB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	PRÓPRIA	MES	1,00000000	1220,74	1220,74
INS-8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	MES	1,00000000	610,37	610,37
TOTAL MAO DE OBRA:						1831,11
VALOR:						1.831,11



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

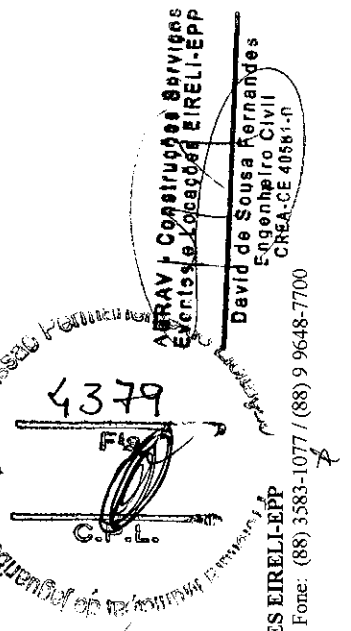
  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

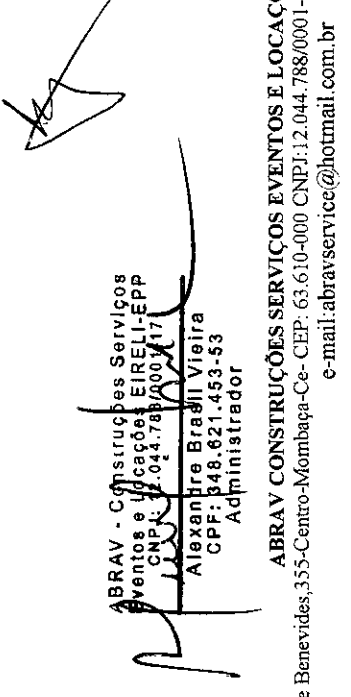
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

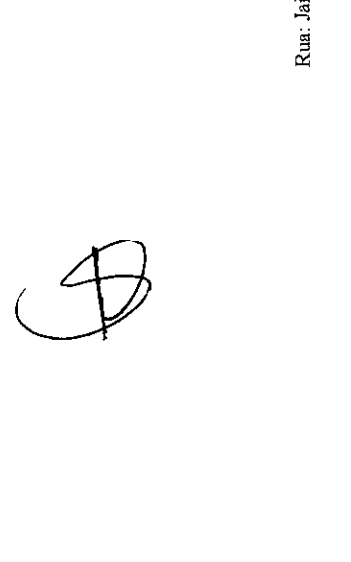
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)										Total parcela	
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00 20.270,15											100,00 20.270,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	60,00 100.601,99	7,00 7.572,19										100,00 108.174,18
3	OBRAS DE DRENAGEM		38,00 4.990,72			23,00 3.020,70							100,00 13.133,48
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	38,00 4.453,71		28,00 3.311,73									100,00 11.419,77
5	PAREDES E PAINÉIS		33,00 2.743,95										100,00 8.315,01
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						19,00 5.762,50						100,00 30.328,96
7	REVESTIMENTO						39,00 2.159,13						100,00 5.536,22
8	PISOS			41,00 39.339,09		42,00 40.298,58							100,00 95.949,01
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						37,00 20.515,46						100,00 52.603,75
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					49,00 13.170,09							100,00 26.877,73
11	CORETO						21,00 6.124,34						100,00 29.163,52
12	LIMPEZA											100,00 2.012,36	403.784,14


**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE/CE.  
**LOCAL:** PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE.

**FONTE:** SEINFRA  
**DATA:** 02/09/2020  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**BDI:** 26,85%  
**HORA:** 85,20%  
**MES:** -  
**REF.:** 12/2018

  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40561-N

  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador

  
**ABRAY - Construções Serviços**  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 044.788/0001-17  
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abrayservice@hotmail.com.br

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE/CE.	DATA : 02/09/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE - CE.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
				REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

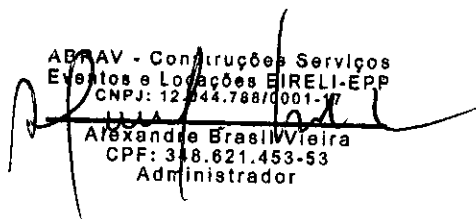
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 26,85%

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

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

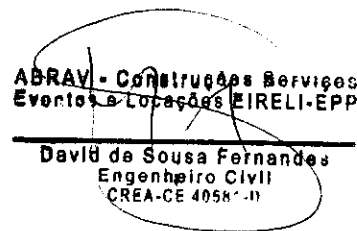

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40587-11



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE/CE.	DATA : 02/09/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA - JAGUARIBE - CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE.	HORA 85,20%	MES -
			REF. 12/2018	

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	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

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	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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: 848.621.453-53  
Administrador

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

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Co-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**ABRAV CONSTRUÇÕES 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**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

A handwritten signature or mark consisting of a stylized letter 'D' enclosed in a circle.