

# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



## PROPOSTA DE PREÇOS

Á: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Granjeiro – Ceara  
TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.14.1

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia apta a realizar os serviços de saldo remanescente, para execução das obras de reforma das UBS – Unidades Básica de Saúde nas localidades do Sítio Patos e Canabrava dos Gregorios na Zona Rural de Granjeiro/CE.

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benicio nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 645.655,02** (SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS), conforme planilhas em anexo.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

**PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA**

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 03 DE NOVEMBRO 2021.

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Jaadzon Yackob Bezerra Caldas  
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Engenheiro  
CREA: 032254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

05/192



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	DATA : 01/11/2021	BDI : 26,64%		
LOCAL:	SÍTIO CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.195,62	0,36
2	COBERTURA		19.487,03	5,83
3	PAREDES E PAINÉIS		4.203,91	1,26
4	PISO		78.705,21	23,53
5	REVESTIMENTOS		47.974,63	14,34
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		41.909,47	12,53
7	PINTURA		44.025,82	13,16
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		51.005,52	15,25
9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS		41.505,85	12,41
10	DIVERSOS		4.446,32	1,33
		VALOR BDI TOTAL:	70.362,02	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	264.097,36	
		VALOR TOTAL:	334.459,38	

Trezentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Oito centavos

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra  
Engº Civil  
CREA: 1605250/77

021/42

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	DATA:	01/11/2021	BDI:	26,64%	
LOCAL:	SÍTIO CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.195,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	180,28	1.081,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	62,95	113,94
2	COBERTURA						19.487,03
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	343,08	52,64	18.059,73
2.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,60	14,21	704,82
2.3	100813	CUMEEIRA CERAMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL	SBC	M	32,50	22,23	722,48
3	PAREDES E PAINÉIS						4.203,91
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,67	1.984,93	3.314,83
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,48	71,24	889,08
4	PISO						78.705,21
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	24,02	625,46	15.023,55
4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	343,08	29,08	9.976,77
4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	343,08	102,17	35.052,48
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	343,08	9,37	3.214,66
4.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	46,74	330,29	15.437,75
5	REVESTIMENTOS						47.974,63
5.1	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	30,00	14,39	431,70
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,00	7,37	294,80
5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	100,00	36,50	3.650,00
5.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	809,54	20,24	16.385,09
5.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,61	90,40	18.315,94
5.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,61	9,64	1.953,16
5.7	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	343,08	20,24	6.943,94
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						41.909,47
6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	24,00	910,79	21.858,96

Jaadzon Y. Bezerra Galvão  
CPF: 000.068.123-76  
Titular Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bastos  
Engº Civil  
CREA: 1605704177

03/42

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



6.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,30	145,36	915,77	
6.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	9,00	35,65	320,85	
6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	144,14	432,42	
6.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	6,00	45,62	273,72	
6.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	435,83	1.307,49	
6.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,68	341,76	8.092,88	
6.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,68	182,53	4.322,31	
6.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	4.385,07	4.385,07	
7	<b>PINTURA</b>							44.025,82
7.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	809,54	29,27	23.695,24	
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	343,08	23,07	7.914,86	
7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	93,24	19,84	1.849,88	
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	93,24	24,68	2.301,16	
7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	282,36	29,27	8.264,68	
8	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							51.005,52
8.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.905,86	2.905,86	
8.2	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00	425,51	425,51	
8.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	369,59	369,59	
8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	24,72	321,36	
8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	24,72	74,16	
8.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	115,93	231,86	
8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	141,77	141,77	
8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	163,64	163,64	
8.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	273,25	35.795,75	
8.10	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	44,41	399,69	
8.11	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	305,95	917,85	
8.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	309,28	927,84	
8.13	COMP-LED36	LUMINÁRIA CALHA LED 36W 6500K	PRÓPRIA	UN	103,00	80,86	8.330,64	
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							41.505,85
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	255,07	8.417,31	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	230,03	7.821,02	
9.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.906,59	4.906,59	
9.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	94,16	1.224,08	
9.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	142,03	142,03	
9.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	53,68	53,68	
9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	522,76	1.045,52	

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Eng.º  
CREA: 1679/04177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

04/12

# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,45	86,90
9.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	364,76	729,52
9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	507,23	3.043,38
9.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	882,59	1.765,18
9.12	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.220,64	4.882,56
9.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	713,31	4.279,86
9.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	108,73	652,38
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	36,78	220,68
9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	50,29	301,74
9.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	7,20	268,53	1.933,42
10	DIVERSOS						4.446,32
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	343,08	12,96	4.446,32

VALOR BDI TOTAL: 70.362,02

VALOR ORÇAMENTO: 264.097,36

VALOR TOTAL: 334.459,38

Trezentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Oito centavos

Jaadzon Y. Bezerra Calda.  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Eng.º  
CREA: 106254177

05/12



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 01/11/2021	<b>BDI:</b> 26,64%			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.195,62	100,00%			100,00 %
			1.195,62			1.195,62
2	COBERTURA	19.487,03	100,00%			100,00 %
			19.487,03			19.487,03
3	PAREDES E PAINÉIS	4.203,91	100,00%			100,00 %
			4.203,91			4.203,91
4	PISO	78.705,21	50,00%	50,00%		100,00 %
			39.352,61	39.352,60		78.705,21
5	REVESTIMENTOS	47.974,63	10,00%	50,00%	40,00%	100,00 %
			4.797,46	23.987,32	19.189,85	47.974,63
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.909,47		50,00%	50,00%	100,00 %
				20.954,74	20.954,73	41.909,47
7	PINTURA	44.025,82			100,00%	100,00 %
					44.025,82	44.025,82
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	51.005,52	30,00%	30,00%	40,00%	100,00 %
			15.301,66	15.301,66	20.402,20	51.005,52
9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	41.505,85	35,00%	35,00%	30,00%	100,00 %
			14.527,05	14.527,05	12.451,75	41.505,85
10	DIVERSOS	4.446,32			100,00%	100,00 %
					4.446,32	4.446,32
		334.459,38	98.865,34	114.123,37	121.470,67	334.459,38
			98.865,34	212.988,71	334.459,38	

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.008.123-76  
Titular / Administrado.  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Francisco Bezerra Caldas  
Engenheiro Civil  
CREA: 605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

06/42

# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	DATA:	01/11/2021	BDI:	26,64%	
LOCAL:	SÍTIO CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SBC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,5500	29,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8500	53,3250
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6100	2,1915
TOTAL MATERIAL:						113,1255
VALOR:						142,36

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,5500	43,8510
TOTAL MAO DE OBRA:						49,7081
VALOR:						49,71

### 2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03400000	20,7700	21,4762
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,5500	16,0787
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5549
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL MATERIAL:						4,0200
VALOR:						41,57

### 2.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30080000	15,5500	4,6774

Jaadzon Y. Bezerra Cald.  
CPF: 000.068.123-76  
Técnico / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Engº Civil  
CREA: 1605241177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



				TOTAL MAO DE OBRA:		10,5345
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2400	0,1756
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,22</b>

### 2.3. 100813 - CUMEEIRA CERAMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,3167	14,90	4,72
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,3548	10,66	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0073	89,77	0,66
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,4545	0,55	0,80
I069955	TELHA - CUMEEIRA DE CERAMICA 41x21cm 10mm COLONIAL	SBC	UN	3,0000	2,53	7,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

### 3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,9797</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,56200000	16,7700	193,8947
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,51200000	20,7700	93,7142
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,05000000	20,7700	146,4285
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,28000000	15,5500	175,4040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>648,4890</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4500	11,3400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4500	39,5611
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9400	536,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8500	7,1100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	47,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>903,9115</b>

Jaadzon Y. Bezerra Cal.  
 CPF: 000.066.123-71  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordashy Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA RJ 5254177

08/42

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



VALOR: 1.567,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,7700	19,5238
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05280000	15,5500	16,3710
TOTAL MAO DE OBRA:						35,8948

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL MATERIAL:						20,3526
VALOR:						56,25

### 4.1. 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	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,5500	87,7020
TOTAL MAO DE OBRA:						126,7496

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,1400	367,1400
TOTAL SERVICIO:						367,1400
VALOR:						493,89

### 4.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,7700	4,8810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51700000	15,5500	8,0394
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9204

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,4500	2,3159
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL MATERIAL:						10,0433
VALOR:						22,96

### 4.3. 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	0,56400000	20,7700	11,7143
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5500	8,7702
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4845

Jaadson Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONSTR. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Caldas  
Engenheiro  
CREA: 195254177

# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					60,1930
<b>VALOR:</b>					80,68

#### 4.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,7700	3,9048
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,5500	2,9234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,8282

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,5695
<b>VALOR:</b>					7,40

#### 4.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	815,8900	146,8602
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	30,0000	15,6000
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,7400	4,6488
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	496,6900	34,7683
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,1200	4,7424
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,3900	40,3900
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,8500	2,9820
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,8100	10,8212
<b>TOTAL SERVICO:</b>					260,8129
<b>VALOR:</b>					260,81

#### 5.1. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,5500	2,9234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,7805

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,4000	0,8100
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,0800	0,4620
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,5300	0,3710
10817 COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,03500000	13,0300	0,4561

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.169.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Bezerra Caldas  
Engenheiro Civil  
CREA: 1905254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,7000	0,4810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,5801
<b>VALOR:</b>						11,36

### 5.2. 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	0,09400000	20,7700	1,9524
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,5500	2,1926
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,6749
<b>VALOR:</b>						5,82

### 5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,7700	11,7143
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75200000	15,5500	11,6936
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,4079
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,4500	1,5418
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,8690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,4108
<b>VALOR:</b>						28,82

### 5.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,9800	15,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,9800
<b>VALOR:</b>						15,98

### 5.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,67680000	20,7700	14,0571
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67680000	15,5500	10,5242
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,5813
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9100	11,4600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,1300	35,3430

Jaadson Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank B. Caldas  
Eng.º  
CREA: 169254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0  
Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

51/42

# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL MATERIAL:	46,8030
VALOR:	71,38

### 5.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,7700	3,9048
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,5500	2,9234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,8282</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,3700	0,7852
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7852</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,61</b>

### 5.7. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,9800	15,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,98</b>

### 6.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,0200	72,0400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,1500	344,1500
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	303,0100	303,0100
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>719,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>719,20</b>

### 6.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11860000	16,7700	18,7589
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11860000	20,7700	23,2333
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,9922</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	72,7900	72,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,78</b>

### 6.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23500000	16,7700	3,9410
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,7700	4,8810

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.058.723-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Caldas  
Engenheiro  
CREA: 1503254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:		8,8220
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4900	18,4900		
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400		
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	19,3300	
						<b>VALOR:</b>	<b>28,16</b>	

#### 6.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,88000000	16,7700	31,5276	
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	70,5752
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2400	43,2400	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	43,2400
						<b>VALOR:</b>	<b>113,82</b>

#### 6.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,32900000	16,7700	5,5173	
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,32900000	20,7700	6,8333	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,3506
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,2700	22,2040	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,6100	1,4610	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	23,6650
						<b>VALOR:</b>	<b>36,02</b>

#### 6.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,47000000	16,7700	7,8819	
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,7700	27,3333	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,5500	20,4638	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	65,4409
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,4500	0,6726	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,4200	154,4200	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0300	1,7716	
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,2000	108,1200	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2500	3,0000	

Y. Bezerra Galvão  
CBE: 000.068.123-7  
Titular / Administrador  
CALDEMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordashy Frank Bezerra Caldas  
EIRELI  
CREA: 5254177

53142



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	KG	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO			0,20000000	14,6100	2,9220
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ			6,00000000	1,3000	7,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>278,7062</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,16</b>

### 6.7. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	269,8700	269,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>269,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>269,87</b>

### 6.8. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	144,1300	144,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,13</b>

### 6.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,3900	16,6140
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,1200	5,3560
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	21,5300	27,9890
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	33,1000	86,0600
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,3400	71,0840
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	101,4000	131,8200
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	568,0800	1.477,0080
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,3100	29,4080
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,0000	88,4000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	311,1300	1.528,8928
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.462,8298</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.462,63</b>

### 7.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	16,7700	6,3055
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,0674</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3600	1,3632
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,1100	5,5464

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-77  
Titular Administrador  
CALDAZAS EMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Fran Bezerra Caldas  
Engenheiro Civil  
CREA: 605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

34/42





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL MATERIAL:	7,096
VALOR:	23,11

**7.2. 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	0,32900000	16,7700	5,5173
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,7700	7,8095
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3268</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,3632
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,9800	3,3966
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8898</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,22</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,7700	4,7291
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	20,7700	6,8333
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,5624</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,5500	3,8475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1075</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,67</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32900000	16,7700	5,5173
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	20,7700	7,8095
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3268</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,1600	0,6464
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,9200	1,5496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,1624</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,49</b>
---------------	--------------

**7.5. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

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

Jadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Franzi Bezerra Caldas  
E. Civil  
CREA: 05254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

55142



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	16,7700	6,3055
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3600	1,3632
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,1100	5,5464
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,0674</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,0396</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,11</b>

### 8.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	40,5900	121,7700
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	118,6400	118,6400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>240,4100</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76000000	16,7700	63,0552
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76000000	20,7700	78,0952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>141,1504</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,2300	24,9200
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7100	46,7100
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,3800	502,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9400	19,7000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4600	84,4600
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,5200	90,2400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1800	35,1800
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	473,2500	473,2500
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,0600	256,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.535,7600</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	377,2600	377,2600
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>377,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.294,58</b>

### 8.2. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	336,0000	336,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>336,0000</b>

Jaadzon Y. Bezerra Ca  
CPF: 000.068.123-74  
Titular Administrador  
CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy F. Bezerra Caldas  
Engenheiro Civil  
CPF: 1605254177





# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



VALOR: 336,00

### 8.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,7700	58,5714
TOTAL MAO DE OBRA:						105,8628
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7600	24,7600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8200	100,8200
TOTAL MATERIAL:						185,9800
VALOR:						291,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,7700	4,7291
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5862
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
TOTAL MATERIAL:						8,9300
VALOR:						19,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,7700	4,7291
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5862
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
TOTAL MATERIAL:						8,9300
VALOR:						19,52

### 8.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94000000	16,7700	15,7638
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94000000	20,7700	19,5238
TOTAL MAO DE OBRA:						35,2876
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jaadzon Y. Bezerra Cal  
CPF: 000.068.123-77  
Titular / Administrador  
CALDAS EMPRECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Fran Bezerra Caldas  
Engenheiro Civil  
CREA: 05254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0  
Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CPF 03.300-000 Fone(06) 3536-2434; (06) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

57/42



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2500	56,2500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	56,2500
					<b>VALOR:</b>	91,54

**8.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,9500	111,9500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	111,9500
					<b>VALOR:</b>	111,95

**8.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56400000	16,7700	9,4583
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	20,7700	11,7143
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	21,1726

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,0500	108,0500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	108,0500
					<b>VALOR:</b>	129,22

**8.9. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,7700	58,5714
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,5500	36,5425
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	142,4053

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	22,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300	0,8930
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700	2,3100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500	20,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	73,3680
					<b>VALOR:</b>	215,77

**8.10. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Madson Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordacy Bezerra Caldas  
 Eng.º Civil  
 CPF: 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 03.300-000 Fone(06) 3536-2434; (06) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

58/42





# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,39	21,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,39</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,19	3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,25	10,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,07</b>

### 8.11. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,29000000	16,7700	55,1733
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41000000	20,7700	29,2857
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,4590</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,6700	71,0100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5300	46,5300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1600	35,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,59</b>

### 8.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10810000	16,7700	1,8128
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56870000	16,7700	9,5371
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10810000	20,7700	2,2452
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56870000	20,7700	11,8119
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,06490000	20,7700	55,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,48192000	15,5500	69,6939
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,4509</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,4500	0,2079
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,4500	5,0760
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,7800	10,2463
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	71,6200	3,8388
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0300	6,1800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,5100	2,8510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,4100	0,2823
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5500	55,5500

Jaadson Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-70  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Bezerra Caldas  
Eng.º Civil  
CPF: 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0  
Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

591



**C.E.C**

Caldas Empreendimentos e Construções Fireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL MATERIAL:	99,7723
VALOR:	244,22

**8.13. COMP-LED36 - LUMINÁRIA CALHA LED 36W 6500K (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-457894	LUMINÁRIA CALHA LED 36W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	53,28	53,28
TOTAL GERAL:						53,28

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						10,59
VALOR:						63,87

**9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,3200	57,3024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,5500	36,5425
TOTAL MAO DE OBRA:						141,1368

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2400	0,2458
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800	2,9200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3100	31,5500
TOTAL MATERIAL:						60,2778
VALOR:						201,41

**9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,3200	57,3024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,5500	36,5425
TOTAL MAO DE OBRA:						141,1368

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jaadson Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engenheiro  
 CREA: 035254177

20142





# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



Item	Descrição	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300	3,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1900	3,3627
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6800	5,5200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2500	3,1250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,4887</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,64</b>

### 9.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,5500	29,2340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,2340</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,6200	106,8570
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,2700	96,8100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,1900	25,4750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,1420</b>

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,2500	565,3125
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,5400	1.273,1368
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,2800	555,9008
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	353,7300	102,5817
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	372,8700	222,9763
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	38,7400	551,0576
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,2200	114,4848
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,9100	230,0100
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3.616,0805</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.874,44</b>

### 9.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	16,7700	9,6159
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57340000	20,3200	11,6515
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,2674</b>

Jaadzon Y. Bezerra Ca  
 GRF: 000.068/123-7  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

*(Handwritten signatures)*

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engº  
 CREA: 15.254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 03.300-000 FONE(00) 3536-2434; (00) 9.99514912- EMAIL: caldas.engeharia@gmail.com

23/42



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8400	52,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,0844</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,35</b>

### 9.5. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79900000	16,7700	13,3992
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79900000	20,3200	16,2357
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,6349</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2600	0,5876
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,5176</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,15</b>

### 9.6. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	71,1300	14,2260
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,2260</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65800000	20,3200	13,3706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65800000	15,5500	10,2319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,6025</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6700	1,3400
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,7000	0,2350
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,6200	0,7162
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,4800	0,6480
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	59,2800	0,0356
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,5648</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,39</b>

### 9.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65800000	15,5500	10,2319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2319</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	402,5600	402,5600

Joséilton R. Bezerra C.  
CPF: 040.068.123  
Titular Administrat.  
CALD. EMP. ECONST. E...  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
CPF: 095264177

22/12





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL MATERIAL:	402,5600
VALOR:	412,79

### 9.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	16,7700	4,4199
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26320000	20,3200	5,3482
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7681
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1222
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4300	24,4300
TOTAL MATERIAL:						24,5522
VALOR:						34,31

### 9.9. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56870000	16,7700	9,5371
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56870000	20,7700	11,8119
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00800000	20,7700	62,4762
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,49900000	15,5500	85,5095
TOTAL MAO DE OBRA:						169,3347
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,4500	0,2079
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	63,4500	6,6623
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,7800	13,6150
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0300	5,6238
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,5100	2,9938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,4700	2,9177
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5500	59,6750
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	29,7400	11,8960
TOTAL MATERIAL:						116,6968
VALOR:						286,03

### 9.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21150000	16,7700	3,5469
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11390000	16,7700	18,6801
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21150000	20,7700	4,3929
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11390000	20,7700	23,1357
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,89066000	20,7700	80,8090

Jaadzon Y. Bezerra Cal  
CPF: 000.068.122-78  
Titular Administrador  
CALDAZAS P. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Francisco Caldas  
Engenheiro Civil  
CREA: 05254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

23/12



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,70236000	15,5500	119,7717
-------	----------	---------	---	------------	---------	----------

MATERIAL							TOTAL MAO DE OBRA:		
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4500	0,4158	280,3363		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	63,4500	10,2155			
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7800	20,0880			
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	71,8200	5,5147			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0300	7,8733			
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,5100	5,7020			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118			
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4100	0,5552			
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160			
							TOTAL MATERIAL:	150,1928	
							VALOR:	400,53	

9.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA								
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	16,7700	31,5276		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	20,3200	38,2016		
							TOTAL MAO DE OBRA:	69,7292

MATERIAL								
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,1900	372,1900		
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,9100	198,9100		
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1456		
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000		
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100		
							TOTAL MATERIAL:	627,2056
							VALOR:	696,93

9.12. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA								
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,3200	57,3024		
							TOTAL MAO DE OBRA:	104,5938

MATERIAL						
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,7800	306,7800
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	513,0000	513,0000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-14  
Titular / Administrador  
CALDAS EMPREEND. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

*(Handwritten signatures)*

Jordachy Franck Caldas  
Eng. Civil  
CREA: 095254177

24/02





# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1600	0,9160
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>899,2716</b>
<b>VALOR:</b>						<b>963,87</b>

### 9.13. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,10200000	16,7700	52,0205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,10200000	20,3200	63,0326
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,0531</b>
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,6500	33,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5700	206,5700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900	72,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>448,2112</b>
<b>VALOR:</b>						<b>563,26</b>

### 9.14. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,8600	85,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,86</b>

### 9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,7619</b>
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,04</b>

### 9.16. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619

Jaadson Y. Bezerra Ca  
 CPF: 008.068.123-7  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Fraak Pa  
 Engenheiro  
 CREA: 195254177

25/12



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	29,9500
					<b>VALOR:</b>	39,71

**9.17. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94000000	20,7700	19,5238
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,7700	4,8810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	15,5500	5,1180
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	29,5228

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2400	0,0351
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,4000	182,4000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	182,5146
					<b>VALOR:</b>	212,04

**10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65800000	15,5500	10,2319
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,2319
					<b>VALOR:</b>	10,23

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMPRECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

*(Handwritten signatures)*

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 1603254177

26/12





# C.E.C


Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	DATA:	01/11/2021	BDI:	26,64%	
LOCAL:	SÍTIO CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,91%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMP-LED36 - LUMINÁRIA CALHA LED 36W 6500K (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-457894	LUMINÁRIA CALHA LED 36W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	53,28	53,28
TOTAL GERAL:						53,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	16,77	4,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28200000	20,77	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						10,59
VALOR:						63,87

  
 Jaadzon Y. Bezerra Ca  
 CPF: 000.068.123-7  
 Titulo Administrado  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

  
 Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 068254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 01/11/2021	<b>BDI:</b> 26,64%			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

#### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	18,7400	17,6156
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,62</b>

#### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,6200	17,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9400	2,1295
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9400	0,1062
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9400	1,1208
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,9765</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,98</b>

#### C0839 - CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,9797</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,5500	87,7020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,7020</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	63,4500	56,9210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5300	149,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,4700	58,0769
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>264,4579</b>
<b>VALOR:</b>						<b>367,14</b>

#### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,58000000	20,7700	136,6666
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,05220000	15,5500	140,7617

Jaadzon Y. Bezerra Calu  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

*(Handwritten signatures)*

Jorgachy Frank... Caldas  
Engenheiro Civil  
CREA: 05294177

28/12





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA: 277,4283	
IO109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,31980000	63,4500	20,2913	
IO441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0300	53,4261	
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5300	27,4911	
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5500	437,2500	
TOTAL MATERIAL:						538,4585	
VALOR:						815,89	

**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA: 23,4079	
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,58400000	20,7700	11,7143	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75200000	15,5500	11,6936	
TOTAL MAO DE OBRA:						23,4079	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 6,5962	
IO109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,02430000	63,4500	1,5418	
IO441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0300	3,3372	
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5300	1,7172	
TOTAL MATERIAL:						6,5962	
VALOR:						30,00	

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

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA: 38,7351	
I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	2,49100000	15,5500	38,7351	
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7351	
VALOR:						38,74	

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA: 272,9196	
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,04000000	15,5500	233,8720	
TOTAL MAO DE OBRA:						272,9196	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 223,7705	
IO109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,69800000	63,4500	44,2881	
IO280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824	
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000	
TOTAL MATERIAL:						223,7705	
VALOR:						496,69	

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA: 272,9196	
I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	15,04000000	15,5500	233,8720	
TOTAL MAO DE OBRA:						233,8720	

Jaadzon Y. Bezerra Cald  
 CPF: 000.068.123-74  
 Titulo Administrador  
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Erasm Bezerra Caldas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 305254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0  
 Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

20/42



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31020000	20,7700	6,4429
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,5500	2,1926
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,6355</b>
<b>MATERIAL</b>						
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0800	0,3780
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200	0,1040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,12</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,7700	19,5238
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08100000	15,5500	16,8096
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,3334</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,4500	1,1548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5300	2,9044
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0592</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,39</b>

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	15,5500	24,8489
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,8489</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,85</b>

### C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63920000	15,5500	9,9396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,7015</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6500	0,7215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1085</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,81</b>

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32900000	16,7700	5,5173
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32900000	20,7700	6,8333

Jaadzon Y. Bezerra Ca  
 CPF: 000.068.123  
 Titular Administrat  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNRJ: 10.621.483/0001

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engenheiro  
 CREA: 5254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

30/42





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,2700	22,2040
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,6100	1,4610
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,6650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,02</b>

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,47000000	16,7700	7,8819
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31600000	20,7700	27,3333
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,5500	20,4638
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,4409</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,4500	0,6728
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,4200	154,4200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0300	1,7716
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,2000	108,1200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2500	3,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,6100	2,9220
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3000	7,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>278,7082</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,15</b>

**C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,39700000	16,7700	40,1977
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,39700000	20,7700	49,7857
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,9834</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,4900	55,4700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2400	43,2400
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	114,3200	114,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>303,01</b>

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,94000000	22,8700	21,4978
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,4978</b>

Jordachy Frank Bezerla Caldas  
CPF: 060.058.123-77  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerla Caldas  
Eng. Civil  
CPF: 060.058.123-77

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

35/12



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



VALOR: 21,50

**I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9400	17,2216
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9400	1,8707
TOTAL MATERIAL:						40,5923
VALOR:						40,59

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8400	52,2240
TOTAL MATERIAL:						52,2240
VALOR:						52,22

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	52,2200	52,2200
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9400	17,2216
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9400	1,8707
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9400	25,8324
TOTAL MATERIAL:						118,6447
VALOR:						118,64

**C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21150000	16,7700	3,5469
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11390000	16,7700	18,6801
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21150000	20,7700	4,3929
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11390000	20,7700	23,1357
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86340000	20,7700	80,2428
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,79996000	15,5500	105,7394
TOTAL MAO DE OBRA:						205,7378
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4500	0,4158
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	63,4500	7,4744
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7800	20,0880
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	71,6200	7,0188

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-7  
Titular Administrador  
CALDAS E CONSTR. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Engenheiro Civil  
CREA: 098254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0  
Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

30142





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



Item	Descrição	SEINFRA	KG	Quantidade	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA			7,64400000	1,0300	7,8733
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,20000000	28,5100	5,7020
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	28,00000000	0,5300	14,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,05900000	9,4100	0,5552
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM		UN	141,00000000	0,5500	77,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						141,5175
<b>VALOR:</b>						377,26

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02500400	9,98	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,24
<b>VALOR:</b>						0,24

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						5,57

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,94000000	9,98	9,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,38

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,24
<b>VALOR:</b>						15,19

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02500400	14,19	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,35
<b>VALOR:</b>						0,35

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55

Jordashy Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 1000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordashy Erap... Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 095254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0  
 Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

33/42



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>							<b>5,57</b>
<b>MAO DE OBRA</b>							
00002436	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,94000000	14,19	13,33	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>13,33</b>
<b>SERVICO</b>							
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>							<b>19,25</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,94000000	20,7700	19,5238	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05280000	15,5500	16,3710	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>35,8948</b>
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>20,3526</b>
<b>VALOR:</b>							<b>56,25</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,41000000	20,7700	29,2857	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72960000	15,5500	26,8953	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>56,1810</b>
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,04130000	63,4500	2,6205	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0300	6,3757	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,8400	30,0800	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>42,3569</b>
<b>VALOR:</b>							<b>98,54</b>

Jaadzon Y Bezerra Cal  
 CPF: 000.068.123-7  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMPRECONSTR. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

*(Handwritten signature)*

Jaadzy Fran Bezerra Caldas  
 E-mail: jaadzy@ceca.com.br  
 CPF: 000.525.417-7

34/42





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	16,7700	1,2611
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,7700	1,5619
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,8230</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,4585</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,28</b>

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>14,9797</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84000000	15,5500	87,7020
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>87,7020</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	63,4500	58,3550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,4700	58,0769
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>251,0519</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>353,73</b>

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>14,9797</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84000000	15,5500	87,7020
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>87,7020</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	63,4500	56,2926
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5300	155,8200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,4700	58,0769
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>270,1897</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>372,87</b>

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J. Jozon Y. Bezerra Calde  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Freire Bezerra Caldas  
 CPF: 011.609.254-177  
 Civil

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 03.300-000 FONE(06) 3536-2434; (06) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

35142



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22200000	16,7700	20,4929
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22200000	20,7700	25,3809
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,8738</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9100	2,7640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9700	1,9455
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4600	2,2300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,4100	9,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,3495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,22</b>

### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,61100000	15,5500	9,5011
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2630</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0300	1,2566
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6436</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,91</b>

### I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,7800	46,4520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,4520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,45</b>

### I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,94000000	17,2100	16,1774
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,1774</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,18</b>

### I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	46,4500	46,4500
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	16,1800	16,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9400	4,1097
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9400	0,2841
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9400	4,1097

Jaadzon Y. Bezerra Cal  
CPF: 000.068.123-  
Título/ Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. ENCL  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Fran Bezerra Caldas  
Engenheiro Civil  
CREA: 005254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

36/42





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL MATERIAL:	71,1335
VALOR:	71,13

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.008.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Engenheiro  
CREA: 2254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0  
Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

37/42

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	DATA:	01/11/2021	BDI:	26,64%	
LOCAL:	SÍTIO CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SBC	202106 - Fonteca	113,10%	-	06/2021
		SÉNFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	09/2021
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	09/2017
		SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,54
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,74</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB(4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,64%**

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

Madson Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-75  
Titular Administrador  
CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jorgeachy Frank Bezerra Caldas  
Engenheiro  
CREA: 142254177





# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	DATA:	01/11/2021	BDI: 26,64%		
LOCAL:	SÍTIO CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas

CPF: 000.068.123-76  
 06/05/2021  
 09/05/2021

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

39/42



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL	7,91	3,12
-------	------	------

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

CPF: 000.068.123-78  
Titular Administrador  
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
(PJ): 10.621.483/0001-03

Jordashy Frank Bezerra Caldas

CPF: 10.621.483/0001-03

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

40412





Caldas Empreendimentos e Construções Fireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D
---	---------

Jaadson Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-77  
Titular Administrativo  
CALDAS EMP. CONST. FIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Engenheiro Civil  
CREA: 005254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

41/42



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

Jaadson Y. Bezerra Ca  
CPF: 080.068.123-  
Título Administrat  
CALDAS EMP. ECONST. E  
CNPJ: 10.621.483/00

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Eng Civil  
CREA: 305254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

42/42