



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



PROPOSTA DE PREÇOS

Á: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Umari- Ceara
TOMADA DE PREÇOS 2023.01.18.01

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Ecilda Barbosa Ribeiro, localizado na Sede do Município de Umari/CE.

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benício 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\$ 1.063.232,64 (UM MILHÃO SESENTA E TRES MIL DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESENTA E QUATRO 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.

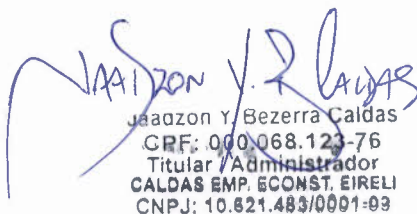
Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

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 (SESENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 07 DE FEVEREIRO DE 2023.


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


Jordachy Frank Bezerra Caldas
Engº Civil
CREA: 1605254177



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	05/02/2023			BDI:	26,43%	
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023		
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		

006896

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.735,82
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					0,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	33,31	399,72
1.3	C4967	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	6,00	189,34	1.136,04
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	LN	1,00	613,11	613,11
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	LN	1,00	267,70	267,70
1.6	C3974	TAPUMÉ DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	13,75	33,85	465,44
1.7		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					0,00
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	11,63	30,01
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	3,10	78,12
1.10	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	348,81	5,43	1.894,04
1.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	424,48	2,33	989,04
1.12	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	SEINFRA	M2	424,48	5,39	2.287,95
1.13	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	722,18	1,94	1.401,03
1.14	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	LN	20,00	3,88	77,20
1.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,85	0,75	59,14
1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	106,97	9,51	1.017,28
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					19.691,23
2.1		BALDRAMES					0,00
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,28	92,75	2.530,22
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,57	120,16	549,13
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,15	154,51	177,68
2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	79,53	6,92	550,35
2.6	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,88	20,54	161,86
2.7		ESTRUTURA					0,00
2.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	188,00	21,06	3.940,08
2.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.500,00	2,99	7.475,00
2.10	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,00	92,66	1.112,28
2.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	70,20	23,16	1.625,83
2.12	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	29,66	355,92
2.13	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	190,56	8,19	1.560,83
3		PAREDES E PAINES					8.645,53
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					0,00
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	335,11	13,16	4.410,05
3.3		RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES					0,00
3.4	C2068	RASGO EM CONCRETO P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	200,00	3,52	704,00
3.5		VERGAS E CHAPIM					0,00
3.6	C2660	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	365,36	131,53
3.7		DIVISÓRIAS E PLATEREIRAS					0,00
3.8	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	SEINFRA	M2	9,08	54,14	493,58
3.9	100881	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	SINAPI	LN	10,00	10,64	106,40
3.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	86,94	453,83
3.11	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	8,13	189,32	1.539,17
3.12		ANDAIMES					0,00
3.13	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	600,00	1,33	798,00
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					12.899,42
4.1		ESQUADRIAS METÁLICAS					0,00
4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,67	206,58	4.476,56
4.3	C1669	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,12	18,73	676,53
4.4		ESQUADRIAS DE MADEIRA					0,00
4.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	LN	16,00	174,00	2.784,00
4.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	LN	8,00	189,16	1.513,28
4.7	INS-78588582	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO, FORRAMENTO MESMO PADRÃO BARRA DE APOIO	PRÓPRIA	LN	3,00	361,31	1.083,93
4.8	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	LN	8,00	195,12	1.570,72
4.9	INS-65964448	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	PRÓPRIA	LN	2,00	394,15	788,30
4.10	INS-39782164	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	PRÓPRIA	LN	1,00	408,07	408,07

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

Jordachy Francisco Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1605254177

REVESTIMENTOS							24.538,76
5.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						0,00
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.367,98	1,35	1.846,77
5.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	443,29	8,54	3.785,70
5.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	924,89	9,48	8.796,06
5.5	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						0,00
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	443,29	19,87	8.608,17
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	443,29	1,73	766,89
5.8	ACABAMENTOS PARA TETOS						0,00
5.9	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x90)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,48	8,89	565,17
6	COBERTURA						23.874,45
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						0,00
6.2	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	506,89	9,54	4.838,68
6.3	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TASCURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	26,22	24,39	639,51
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	533,21	19,44	10.365,80
6.5	TELHAS						0,00
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	533,21	14,07	7.502,26
6.7	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,60	5,84	277,98
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,20	2,62	249,42
7	PISOS						22.064,02
7.1	LASTROS						0,00
7.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	43,52	10,29	447,82
7.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	377,97	8,32	3.144,71
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	421,49	5,32	2.242,33
7.5	PISOS INTERNOS						0,00
7.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,51	18,91	1.579,17
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,51	1,73	144,47
7.8	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	337,98	24,01	8.114,90
7.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	337,98	1,73	584,71
7.10	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF 06/2014	SINAPI	M	336,65	3,85	1.296,10
7.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,00	17,33	346,60
7.12	PISOS EXTERNOS						0,00
7.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,16	61,08	4.163,21
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						11.002,42
8.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						0,00
8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	71,50	4,33	309,60
8.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,80	5,91	134,75
8.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,38	7,32	258,96
8.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	8,36	50,16
8.6	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	34,20	11,56	395,35
8.7	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	6,00	17,13	137,04
8.8	REGISTROS E VALVULAS						0,00
8.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	20,19	181,71
8.10	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	17,40	69,60
8.11	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	70,67	141,34
8.12	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	29,87	59,74
8.13	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	16,89	83,45
8.14	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS						0,00
8.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	163,12	652,48
8.16	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	9,00	225,59	2.030,31
8.17	C4638	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	113,70	2.615,10
8.18	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	72,69	436,14
8.19	C3871	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	2,00	198,66	397,32
8.20	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	22,44	112,20
8.21	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	29,00	11,60	338,40
8.22	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	6,79	88,27
8.23	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	7,93	39,65
8.24	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	14,40	49,63	714,67
8.25	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	20,09	261,17
8.26	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	132,29	264,58
8.27	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONSA PIPA	SEINFRA	UN	8,00	24,35	194,80
8.28	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	38,46	838,58
8.29	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	15,31	199,03

006897

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular Administrador
 CALDAS EMP. ECON. ST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular Administrador
 Civil
 CREA: 0205264177

9 INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS							8.850,63
9.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC							0,00
9.2	C2826	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	24,00	5,91	141,84
9.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	155,11	26,92	4.175,56
9.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	125,10	19,75	2.470,77
9.5 POIÇOS E CAIXAS							0,00
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	10,01	120,12
9.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	23,00	10,88	245,64
9.8	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	67,43	134,86
9.9	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	93,74	1.218,82
9.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	57,21	343,26
10 SISTEMA DE AR CONDICIONADO							4.309,17
10.1 TUBOS E CONEXÕES DE COBRE							0,00
10.2	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	15,23	274,14
10.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	8,91	160,38
10.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	11,19	67,14
10.5	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	8,74	52,44
10.6 FIOS CABOS E ACESSÓRIOS							0,00
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	201,83	1,33	268,17
10.8 CLIMATIZAÇÃO							0,00
10.9	C3880	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	603,63	1.810,89
10.10	C3881	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	793,86	793,89
10.11	C3882	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	862,32	862,32
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.871,65
11.1 ELETRODUTOS DE PVC E ELETRO CALHAS							0,00
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	469,34	3,32	1.558,21
11.3	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	40,11	19,08	765,30
11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	5,89	70,68
11.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	6,89	82,68
11.6 QUADROS E CAIXAS							0,00
11.7	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	205,00	1,83	334,15
11.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	55,81	111,62
11.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,31	68,31
11.10	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	145,98	145,98
11.11	INS-79596440	CAIXA DE EMBUTIR PVC, 3X3 OCTOGONAL	PRÓPRIA	UN	100,00	2,53	253,00
11.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	57,21	57,21
11.13 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS.							0,00
11.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.552,03	1,33	2.064,20
11.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	1,59	15,90
11.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,00	1,89	18,90
11.17	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	10,00	2,47	24,70
11.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 18MM2	SEINFRA	M	76,75	3,34	256,35
11.19 BASES, CHAVES E DISJUNTORES							0,00
11.20	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	4,31	103,44
11.21	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	23,40	70,20
11.22	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	42,82	42,82
11.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	30,25	90,75
11.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	26,20	26,20
11.25 TOMADAS INTERRUPTORES ESPELHOS							0,00
11.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	3,40	187,00
11.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	130,00	4,25	552,50
11.28	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	SEINFRA	UN	35,00	5,46	191,10
11.29 LUMINARIAS INTERNAS E EXTERNAS/ACESSÓRIOS							0,00
11.30	00039360	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	100,00	11,38	1.138,00
11.31	INS-14795577	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED	PRÓPRIA	UN	20,00	15,76	315,20
11.32 EXAUSTORES							0,00
11.33	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,18	7,04	106,87
11.34	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	6,00	55,55	333,30
11.35	C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	30,24	181,44
11.36 GASES MEDICINAIS							0,00
11.37	00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	223,80	19,47	4.357,39

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

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 7005254177

11.38	00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	15,00	12,03	180,45
11.39	10185	REGISTRO DE ESPERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	2,32	69,26
11.40	C1153	OUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	SEINFRA	M	48,00	8,39	400,80
11.41	C0487	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	144,00	1,55	223,20
11.42	19905	NOBREAK 800VA 220/220V	SEINFRA	UN	3,00	112,28	336,84
12	PINTURA						17.620,09
12.1	PAREDES E FORROS						0,00
12.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	SINAPI	M2	1.330,69	0,78	1.011,32
12.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	924,89	2,80	2.404,19
12.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	924,89	4,26	3.939,18
12.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	408,00	3,32	1.347,62
12.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	408,00	4,57	1.855,42
12.7	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	SINAPI	M2	399,35	0,94	375,39
12.8	88498	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	399,35	10,04	4.009,47
12.9	88480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	399,35	4,54	1.813,05
12.10	ESQUADRIAS DE MADEIRA						0,00
12.11	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	105,00	3,87	385,35
12.12	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,00	4,56	478,80
13	LIMPEZA DISPOSITOS DE PROTEÇÃO						652.065,28
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA						0,00
13.2	C1028	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,00	2,39	1.147,20
13.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						0,00
13.4	C4848	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,00	90,88	1.454,08
13.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						0,00
13.6	CF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	6.594,64	659.464,00
						VALOR BDI TOTAL:	222.287,17
						VALOR ORÇAMENTO:	840.985,47
						VALOR TOTAL:	1.083.232,64

Um Milhão Sessenta e Três Mil Duzentos e Trinta e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos

Jaaazon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 099.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.521.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Eng.º Civil
 CREA: 1905264177



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA :	05/02/2023		BDI :	26,43%	
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.735,82	1,01
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.804,23	1,85
3	PAREDES E PANEIS	8.645,53	0,81
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.899,42	1,21
5	REVESTIMENTOS	24.538,76	2,31
6	COBERTURA	23.871,45	2,25
7	PISOS	22.064,02	2,08
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11.002,42	1,03
9	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	8.850,63	0,83
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4.309,17	0,41
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.671,65	1,38
12	PINTURA	17.820,09	1,66
13	LIMPEZA DISPOSITOS DE PROTEÇÃO	662.085,28	62,27
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	222.287,17	20,90
	VALOR BDI TOTAL:	222.287,17	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	840.985,47	
	VALOR TOTAL:	1.063.232,64	

Um Milhão Sessenta e Três Mil Duzentos e Trinta e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 CREA: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.821.483/0001-03

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 000.526.4177



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

006901

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO	DATA:	05/02/2023	BDI:	26,43%						
LOCAL:	UMARI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO			83,55%		47,46%		03/2022

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	7,8300	7,9886
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	5,5000	5,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	2,7700	12,4850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	3,4200	0,5130
TOTAL Material:						24,4866
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,5500	8,8420
TOTAL Mão de Obra:						8,8420
VALOR:						33,31

1.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	189,3400	189,3400
TOTAL Material:						189,3400
VALOR:						189,34

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	14,8500	0,2807
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	122,2500	122,2500
10408	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5400	65,5400
12943	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5600	16,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	2,7700	69,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	3,4200	3,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	2,2000	17,6000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,1300	3,9000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	4,9800	149,7000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	2,6400	13,2000
TOTAL Material:						441,7907
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	16,7700	14,7576
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79000000	20,7700	36,5552
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78000000	20,3200	35,7832
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	20,7700	36,5552
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78640000	15,5500	27,7765
TOTAL Mão de Obra:						151,4877
VALOR:						613,11

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9300	10,9300
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	1,2500	75,0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2100	4,8400
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	1,2000	7,2000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2300	8,2300
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9100	8,9100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	110,7600	110,7600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	59,9300	59,9300
TOTAL Material:						287,7600
VALOR:						287,70

1.6. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	7,8300	8,6130
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	1,7300	0,8650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	2,7700	14,2655

Jaazon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. CONST. EIRELI
CNPJ: 10.821.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
CPF: 000.052.541-77

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,4200	0,5130
						TOTAL Material:
						008902
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28400000	20,7700	5,4833
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28400000	15,5500	4,1052
						TOTAL Mão de Obra:
						9,5885
						VALOR:
						33,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,3708
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06800000	15,5500	10,2630
						TOTAL Mão de Obra:
						11,6338
						VALOR:
						11,63

1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01790000	20,7700	0,3656
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17900000	15,5500	2,7368
						TOTAL Mão de Obra:
						3,1024
						VALOR:
						3,10

1.10. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03080000	20,7700	0,6397
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30800000	15,5500	4,7864
						TOTAL Mão de Obra:
						5,4261
						VALOR:
						5,43

1.11. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01320000	20,7700	0,2742
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0526
						TOTAL Mão de Obra:
						2,3268
						VALOR:
						2,33

1.12. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28600000	16,7700	4,7962
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02880000	20,7700	0,5940
						TOTAL Mão de Obra:
						5,3902
						VALOR:
						5,39

1.13. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01100000	20,7700	0,2285
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
						TOTAL Mão de Obra:
						1,9390
						VALOR:
						1,94

1.14. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04400000	20,3200	0,8941
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04400000	20,7700	0,9139
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0526
						TOTAL Mão de Obra:
						3,8606
						VALOR:
						3,88

1.15. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	28,5300	0,2967
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	30,8800	0,3238
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						0,6205
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00457800	15,5500	0,0712
						TOTAL Mão de Obra:
						0,0712
						VALOR:
						0,75

1.16. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Jaouzon Y. Bezerra Caldas
 GRF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.821.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 CREA: 8288 CIVIL
 CREA: 8288 CIVIL
 CREA: 8288 CIVIL

006903

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	28,5300	9,5090
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,5090
VALOR:						9,51

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	14,8500	5,4173
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,1200	13,1400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	14,5300	15,9830
TOTAL Material:						34,5403
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	20,7700	27,4164
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:						58,2054
VALOR:						92,75

2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	16,4400	3,4524
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,2400	7,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,1200	3,7140
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,1500	35,2500
TOTAL Material:						49,8444
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87000000	20,7700	38,8399
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,02400000	15,5500	31,4732
TOTAL Mão de Obra:						70,3131
VALOR:						120,16

2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,00000000	2,0900	37,8200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	16,4400	10,1649
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	16,7800	10,3074
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,1200	44,2200
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	16,2800	4,2764
TOTAL Material:						106,5887
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	13,7082
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL Mão de Obra:						47,9182
VALOR:						154,51

2.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0900	6,1800
TOTAL Material:						6,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04400000	16,7700	0,7379
TOTAL Mão de Obra:						0,7379
VALOR:						6,92

2.6. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	13,3900	14,7290
TOTAL Material:						14,7290
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37400000	15,5500	5,8157
TOTAL Mão de Obra:						5,8157
VALOR:						20,54

2.8. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	6,5100	1,6926
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	2,7700	3,3240
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,0400	0,7600
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,0400	1,5912
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	2,2000	2,5740

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECOSIST. EIRELI
 CNPJ: 10.821.483/0001-03

Joaquim Frank Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1709204177

006904

				TOTAL Material:		
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	18,7700	4,9807
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
					TOTAL Mão de Obra:	11,1494
					VALOR:	21,09

2.9. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	27,7800	0,2222
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,2222
				TOTAL Material:		
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	1,9800	2,0580
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	2,2100	0,0442
					TOTAL Material:	2,1022
				TOTAL Mão de Obra:		
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01780000	15,7700	0,2852
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01780000	20,7700	0,3658
					TOTAL Mão de Obra:	0,6510
					VALOR:	2,99

2.10. C0843 - CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	4,9100	3,5057
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,5057
				TOTAL Material:		
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86900000	14,8500	12,8735
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	16,7800	10,5085
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,1200	41,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	16,2900	3,3983
					TOTAL Material:	68,6603
				TOTAL Mão de Obra:		
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	15,5500	20,5280
					TOTAL Mão de Obra:	20,5280
					VALOR:	92,59

2.11. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

				TOTAL Material:		
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	1,8200	1,3468
18260	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	8,8000	8,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	2,7700	3,6010
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	3,0400	0,0912
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,0400	1,0068
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	2,2000	1,4300
					TOTAL Material:	16,2778
				TOTAL Mão de Obra:		
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07700000	20,7700	1,5993
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07700000	15,5500	1,1974
					TOTAL Mão de Obra:	2,7967
				TOTAL Serviço:		
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	86,0800	2,5824
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	50,2200	1,5066
					TOTAL Serviço:	4,0890
					VALOR:	23,19

2.12. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

				TOTAL Mão de Obra:		
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	15,5500	20,5280
					TOTAL Mão de Obra:	29,6668
					VALOR:	28,66

2.13. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

				TOTAL Material:		
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	7,4500	7,4500
					TOTAL Material:	7,4500
				TOTAL Mão de Obra:		
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01100000	20,7700	0,2285

Joaquim Y. Bezerra Caldas

CPF: 000.088.123-76

Titular / Administrador

CALDAS EMP. CONST. EIRELI

CNPJ:

Joaquim Y. Bezerra Caldas

Eng. Civil

CPF: 4606054177

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03300000	15,5500	0,5132	
						TOTAL Mão de Obra:	8,743
						VALOR:	8,19

006905

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	14,8500	0,2228
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,2400	0,5232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,1200	0,2818
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,1500	3,7500
					TOTAL Material:	4,7978

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5894
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24640000	15,5500	3,8315
					TOTAL Mão de Obra:	8,4209
					VALOR:	13,18

3.4. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14300000	16,7700	2,3881
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05500000	20,3200	1,1178
					TOTAL Mão de Obra:	3,5059
					VALOR:	3,52

3.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	4,9100	3,5057
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,5837

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	2,0900	125,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	2,2100	2,6520
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	14,8500	9,2580
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	18,7800	14,7153
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,1200	39,3120
11801	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	2,7700	1,8820
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0400	6,0800
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	2,2000	11,0000
					TOTAL Material:	218,8893

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,70600000	18,7700	45,3798
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,05800000	20,7700	21,8331
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	20,7700	34,2709
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84000000	15,5500	41,0520
					TOTAL Mão de Obra:	151,7746
					VALOR:	365,38

3.8. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02200000	16,4400	0,3329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,1200	0,2760
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	48,9800	48,9800
					TOTAL Material:	49,5889

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18500000	15,5500	2,8658
					TOTAL Mão de Obra:	4,8505
					VALOR:	54,14

3.9. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,12	0,36
0003790	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
					TOTAL Material:	5,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	6,99	4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14840000	8,54	1,27

Jaaouzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001.03

Jordachy Franck Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 102204177

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,33
VALOR:	006906

3.10. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	16,4400
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	74,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,1200
TOTAL Material:					74,6133
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,3253
VALOR:					86,94

3.11. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	62,5300
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	3,0900
11928	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	157,1000
TOTAL Material:					165,3469
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					23,9712
VALOR:					189,32

3.13. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	0,4000
TOTAL Material:					0,4120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01780000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03520000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,9150
VALOR:					1,33

4.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	84,24
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,08
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	4,83
TOTAL Material:					109,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	8,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,61
VALOR:					206,58

4.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

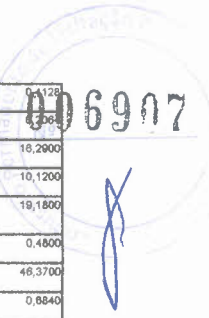
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0700
TOTAL Material:					15,8788
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,1498
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	139,7500
TOTAL Serviço:					0,5241
VALOR:					18,73

4.5. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	14,8500
10209	BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1400
TOTAL Material:					51,0000

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

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1005254177



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	1,72000000	KG		0,2400	0,4128
10805 CIMENTO PORTLAND	1,72000000	KG		0,1200	0,2064
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3,00000000	UN		5,4300	16,2900
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	UN		10,1200	10,1200
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	2,00000000	UN		9,5900	19,1800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,00000000	UN		0,0600	0,4800
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	1,00000000	UN		46,3700	46,3700
11724 PREGO	0,20000000	KG		3,4200	0,6840
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	6,00000000	UN		0,3000	1,8000
TOTAL Material:					131,8486

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,82500000	H		16,7700	13,8353
10498 CARPINTEIRO	0,82500000	H		20,7700	17,1353
12391 PEDREIRO	0,30800000	H		20,7700	6,3972
12543 SERVENTE	0,30800000	H		15,5500	4,7894
TOTAL Mão de Obra:					42,1572
VALOR:					174,00

4.6. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,01060000	M3		14,8500	0,1574
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	1,00000000	UN		36,1400	36,1400
10441 CAL HIDRATADA	1,72000000	KG		0,2400	0,4128
10805 CIMENTO PORTLAND	1,72000000	KG		0,1200	0,2064
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3,00000000	UN		5,4300	16,2900
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	UN		10,1200	10,1200
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	2,00000000	UN		9,5900	19,1800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,00000000	UN		0,0600	0,4800
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	1,00000000	UN		61,5300	61,5300
11724 PREGO	0,20000000	KG		3,4200	0,6840
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	6,00000000	UN		0,3000	1,8000
TOTAL Material:					147,0986

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,82500000	H		16,7700	13,8353
10498 CARPINTEIRO	0,82500000	H		20,7700	17,1353
12391 PEDREIRO	0,30800000	H		20,7700	6,3972
12543 SERVENTE	0,30800000	H		15,5500	4,7894
TOTAL Mão de Obra:					42,1572
VALOR:					189,16

4.8. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,01060000	M3		14,8500	0,1574
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	1,00000000	UN		36,1400	36,1400
10441 CAL HIDRATADA	1,72000000	KG		0,2400	0,4128
10805 CIMENTO PORTLAND	1,72000000	KG		0,1200	0,2064
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3,00000000	UN		5,4300	16,2900
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	UN		10,1200	10,1200
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	2,00000000	UN		9,5900	19,1800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,00000000	UN		0,0600	0,4800
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	1,00000000	UN		67,4900	67,4900
11724 PREGO	0,20000000	KG		3,4200	0,6840
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	6,00000000	UN		0,3000	1,8000
TOTAL Material:					152,8686

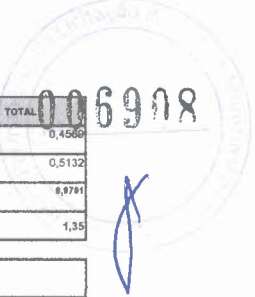
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,82500000	H		16,7700	13,8353
10498 CARPINTEIRO	0,82500000	H		20,7700	17,1353
12391 PEDREIRO	0,30800000	H		20,7700	6,3972
12543 SERVENTE	0,30800000	H		15,5500	4,7894
TOTAL Mão de Obra:					42,1572
VALOR:					195,12

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3		14,8500	0,0906
10805 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG		0,1200	0,2916
TOTAL Material:					0,3822

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

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 Engº Civil
 CREA: 06/0004177



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	0,4569
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03300000	15,5500	0,5132
TOTAL Mão de Obra:					8,9791	
VALOR:					1,35	

5.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7419
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0529
TOTAL Mão de Obra:					4,7942	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	167,3900	3,7476
TOTAL Serviço:					3,7476	
VALOR:					8,54	

5.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7419
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0529
TOTAL Mão de Obra:					4,7942	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	167,3900	4,6848
TOTAL Serviço:					4,6848	
VALOR:					9,48	

5.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,4500	3,6000
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	9,5900	10,5160
TOTAL Material:					14,1160	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15840000	15,5500	2,4631
TOTAL Mão de Obra:					5,7531	
VALOR:					19,87	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,7900	0,1335
TOTAL Material:					0,1335	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04400000	20,7700	0,9139
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04400000	15,5500	0,6842
TOTAL Mão de Obra:					1,5981	
VALOR:					1,73	

5.9. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6900	6,6900
TOTAL Material:					6,6900	
VALOR:					6,69	

6.2. 100379 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2019	SINAPI	CH#	0,01030000	8,38	0,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	9,20	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	2,52	1,40
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	3,76	0,90
00004425	VIGA NÃO APARELHADA "8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	5,33	1,18
00004472	VIGA NÃO APARELHADA "8 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	6,66	1,23
TOTAL Material:					4,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jaazon 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. Civil
 CREA: 10.000.04177

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	8,82	1,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	9,42	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,87
VALOR:						9,54

006909

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,16000000	2,4000
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	545,3600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	3,4200
TOTAL Material:					14,4780

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					24,39

6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	3,9900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	3,4200
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,3000
TOTAL Material:					11,1771

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					19,44

6.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,1600
TOTAL Material:					5,2800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24200000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24200000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					14,07

6.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5400
TOTAL Material:					1,6200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	110,5900
TOTAL Serviço:					6,2112
VALOR:					5,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	16,4400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1200
TOTAL Material:					8,1978

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06600000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07040000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					2,62

7.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	14,8500
TOTAL Material:					0,8029

Jaaazon 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. Civil
 CREM 0005064177

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	16,7600	0,8833
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,1200	1,5000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	1,2100	1,4520
TOTAL Material:						4,8853
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08600000	20,7700	1,8278
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25520000	15,5500	3,9884
TOTAL Mão de Obra:						5,7962
VALOR:						10,29

7.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	4,9100	0,1768
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1768
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	14,8500	0,4930
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	16,7600	0,7374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,1200	1,3200
TOTAL Material:						2,5504
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08600000	20,7700	1,8278
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24200000	15,5500	3,7631
TOTAL Mão de Obra:						5,5909
VALOR:						8,32

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	14,8500	0,5420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,1200	1,7496
TOTAL Material:						2,2916
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05500000	20,7700	1,1424
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12100000	15,5500	1,8816
TOTAL Mão de Obra:						3,0240
VALOR:						5,32

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,4500	3,6000
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	9,5800	10,5180
TOTAL Material:						14,1180
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0526
TOTAL Mão de Obra:						4,7944
VALOR:						18,91

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	0,7900	0,1335
TOTAL Material:						0,1335
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04400000	20,7700	0,9139
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04400000	15,5500	0,6842
TOTAL Mão de Obra:						1,5981
VALOR:						1,73

7.8. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,4500	3,6000
18503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,2000	15,6200
TOTAL Material:						19,2200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	15,5500	2,0526
TOTAL Mão de Obra:						4,7944
VALOR:						24,01

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

Jordachy Francisco Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREM 1005204177

006911

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,10900000	0,7900
					0,1335
TOTAL Material:					0,1335
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04400000	15,5500
					0,9138
					0,6842
TOTAL Mão de Obra:					1,5981
VALOR:					1,73

7.10. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,00300000	0,18
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	13,88
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	1,03
					0,08
TOTAL Material:					2,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	9,55
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	8,54
					0,81
					0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,07
VALOR:					3,85

7.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	13,8700
					13,8700
TOTAL Material:					13,8700
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05500000	15,5500
					2,2847
					0,8553
TOTAL Mão de Obra:					3,1400
Serviço					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	139,7500
					0,5241
TOTAL Serviço:					6,9241
VALOR:					17,33

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	191,7000
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	7,0100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	9,0700
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	115,3600
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	2,1300
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,4300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	5,8200
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	4,8700
					2,5324
TOTAL Serviço:					81,8832
VALOR:					81,08

8.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	9,9400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	8,6300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	0,8900
					1,0560
TOTAL Material:					1,8666
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	10,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	20,3200
					1,4758
					1,7882
TOTAL Mão de Obra:					3,2640
VALOR:					4,33

8.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00100000	9,9400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	8,8300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	1,4800
					2,2200
TOTAL Material:					2,2552

Jaaazon Y. Bezerra Caldas
 GRF: 000068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.821.483/0001-03

Jordachy Frack Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREMOP/05204177

06912

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,6662
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	20,3200	2,0117
TOTAL Mão de Obra:					3,6779	
VALOR:					5,91	

8.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	9,9400	0,0119
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	8,6300	0,0043
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,1500	3,2250
TOTAL Material:					3,2412	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,3200	2,2352
TOTAL Mão de Obra:					4,0799	
VALOR:					7,32	

8.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	9,9400	0,0169
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	8,6300	0,0060
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	2,4900	3,4440
TOTAL Material:					3,4669	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	16,7700	2,2136
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	20,3200	2,6922
TOTAL Mão de Obra:					4,9058	
VALOR:					8,36	

8.6. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	9,9400	0,0219
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	8,6300	0,0069
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	4,1800	5,8240
TOTAL Material:					5,8528	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15400000	16,7700	2,5826
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15400000	20,3200	3,1293
TOTAL Mão de Obra:					5,7119	
VALOR:					11,56	

8.7. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	9,9400	0,0308
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	8,6300	0,0095
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	6,9600	9,7440
TOTAL Material:					9,7843	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	4,0234
TOTAL Mão de Obra:					7,3439	
VALOR:					17,13	

8.9. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,0600	0,0720
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1400	15,1400
TOTAL Material:					15,2120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13420000	16,7700	2,2505
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13420000	20,3200	2,7269
TOTAL Mão de Obra:					4,9774	
VALOR:					20,18	

8.10. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,0600	0,0564
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3700	12,3700

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.168.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.671.483/0001-03

Jordachy Franck Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREM: 045254177

				TOTAL Material:		12,4284
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13420000	18,7700	0,18508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13420000	20,3200	2,7269
					TOTAL Mão de Obra:	
					4,9774	
					VALOR:	
					17,40	

006913

8

8.11. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,0800	0,1128
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	0,80000000	10,8400	8,5040
12268	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7300	47,7300
						TOTAL Material:
						56,3468
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	18,7700	7,3768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,3200	8,9408
						TOTAL Mão de Obra:
						16,3196
						VALOR:
						70,67

8.12. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,0800	0,1128
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0100	22,0100
						TOTAL Material:
						22,1228
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20900000	18,7700	3,5040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20900000	20,3200	4,2469
						TOTAL Mão de Obra:
						7,7519
						VALOR:
						29,87

8.13. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,0800	0,0564
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8600	11,8600
						TOTAL Material:
						11,7144
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13420000	18,7700	2,2506
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13420000	20,3200	2,7269
						TOTAL Mão de Obra:
						4,9774
						VALOR:
						16,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1100	87,1100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0900	46,0900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,0800	0,0336
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6500	3,3000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
						TOTAL Material:
						146,8636
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	18,7700	7,3768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,3200	8,9408
						TOTAL Mão de Obra:
						16,3196
						VALOR:
						163,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
18638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,7900	71,7900
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	120,0600	120,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,0800	0,0336
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	2,1400	0,2140
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6500	3,3000
						TOTAL Material:
						291,1976
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Jordachy Fran Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 15204177

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66000000	18,7700	11,0682
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66000000	20,3200	13,4112
TOTAL Mão de Obra:						24,4794
VALOR:						225,59

005914

8.17. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,0872
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6500
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3800
12285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9400
TOTAL Material:					88,7772

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72600000	12,1750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72600000	14,7523
TOTAL Mão de Obra:					26,9273
VALOR:					113,70

8.18. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9700
TOTAL Material:					65,9800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,7056
TOTAL Mão de Obra:					6,7056
VALOR:					72,69

8.19. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	16,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,1200
18739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	183,4800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	16,2800
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	4,7400
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	1,0800
TOTAL Material:					196,1594

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25300000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					198,66

8.20. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0168
TOTAL Material:					18,3568

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					22,44

8.21. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200
TOTAL Material:					9,3200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					20,7700
VALOR:					11,60

8.22. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

Jordachy Francisco Bezerra Caldas
 Eng Civil
 CREA: 0005269177

006915

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100
TOTAL Material:					4,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,2847
VALOR:					6,79

8.23. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500
TOTAL Material:					5,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,2847
VALOR:					7,93

8.24. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	16,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,1200
11046	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	42,6900
TOTAL Material:					42,7162
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,9692
VALOR:					49,63

8.25. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0900
TOTAL Material:					20,0900
VALOR:					20,09

8.26. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,0800
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1200
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9700
TOTAL Material:					107,8150
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					132,29

8.27. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0300
TOTAL Material:					19,8469
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14300000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14300000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					5,9929
VALOR:					24,35

8.28. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0800
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1400
TOTAL Material:					31,1589
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14300000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14300000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					2,9629
VALOR:					24,35

Jardozon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.891.483/0001-03

Jardozon Y. Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA Nº: 095204177

006916

TOTAL Mão de Obra:	5,999
VALOR:	36,48

8.29. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	11,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,0168
TOTAL Material:					11,2268
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1100000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1100000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					4,9799
VALOR:					15,31

9.2. C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	9,9400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	8,8300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,5000000	1,4800
TOTAL Material:					2,2352
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					3,8718
VALOR:					5,91

9.3. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90487	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	6,95
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	1,81
91188	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	1,99
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	12,30
89732	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	3,55
89731	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	3,41
89813	LUVA SIMPLES. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02760000	1,77
89753	LUVA SIMPLES. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	2,83
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	1,60
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	4,98
89784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	5,76
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	9,10
TOTAL Serviço:					28,92
VALOR:					26,92

9.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	2,02
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	10,53
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	2,30
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	17,85
89810	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	5,09
89746	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	7,32
89851	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	7,19

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

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Civil
 CREB: 000254177

006917

89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	10,01	
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10880000	12,93	1,40
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	12,76	0,01
89821	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	3,96	0,94
89778	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09620000	5,51	0,54
89856	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	5,33	0,87
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	2,03	0,47
88833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	8,69	0,51
89798	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	11,81	0,55
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	6,74	3,78
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	17,68	3,26
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	8,72	2,21
					TOTAL Serviço:	18,79
					VALOR:	19,75

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	
					TOTAL Material:	2,0100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21580000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21560000	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	7,8960
					VALOR:	10,01

9.7. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8000	
					TOTAL Material:	6,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	4,8799
					VALOR:	10,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10186	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	1,8200	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	2,2100	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	14,8500	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,49000000	0,2400	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	6,6700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,1200	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	16,2800	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,1300	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	6,9800	
					TOTAL Material:	27,7950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	16,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70400000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	38,8319
					VALOR:	67,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	1,8200	
					TOTAL	4,9920

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

Jordachy Francisco Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 0005204177

006918

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	2,2100
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	14,8500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	16,7800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,2400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	2,2000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	141,12000000	0,1300
TOTAL Material:					35,1999

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26070000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26070000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91058000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,80288000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					99,5892
VALOR:					93,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	1,8200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	2,2100
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	14,8500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	16,7800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,2400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	6,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	2,2000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	101,00000000	0,1300
TOTAL Material:					31,6648

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02530000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02530000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62370000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,04896000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					95,2119
VALOR:					57,21

10.2. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,6600
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,08560000	12,3600
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	LN	0,00090000	10,3600
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00830000	18,2000
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	9,4200
TOTAL Material:					12,2893

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					2,8973
VALOR:					15,23

10.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,6600
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	12,3600
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	LN	0,00040000	10,3600
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	18,2000
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	4,8200
TOTAL Material:					6,5381

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08380000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08380000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					2,9663
VALOR:					8,91

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

Jordachy Frezzy Bezerra Caldas
 E-mail: Civil
 CPF: 000.005.204-177

006919

10.4. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,6600	0,9900
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	12,3600	0,5428
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	10,3600	0,0062
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	18,2000	0,0764
19062	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	6,2600	6,8860
TOTAL Material:						8,5612
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07280000	16,7700	1,2175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07280000	20,3200	1,4752
TOTAL Mão de Obra:						2,6927
VALOR:						11,19

10.5. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,8600	0,9900
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	12,3600	0,2707
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	10,3600	0,0031
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	18,2000	0,0382
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	3,0000	5,4000
TOTAL Material:						6,7039
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05500000	16,7700	0,9224
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05500000	20,3200	1,1176
TOTAL Mão de Obra:						2,0400
VALOR:						8,74

10.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,4100	0,4182
TOTAL Material:						0,4182
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02420000	16,7700	0,4058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02420000	20,7700	0,5026
TOTAL Mão de Obra:						0,9084
VALOR:						1,33

10.9. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	603,6300	603,6300
TOTAL Material:						603,6300
VALOR:						603,63

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	793,6900	793,6900
TOTAL Material:						793,6900
VALOR:						793,69

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	882,3200	882,3200
TOTAL Material:						882,3200
VALOR:						882,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	0,7700	0,8470
TOTAL Material:						0,8470
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	16,7700	1,1066
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08600000	20,7700	1,3708
TOTAL Mão de Obra:						2,4774
VALOR:						3,32

11.3. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Jaadson Y. Bezerra Caldas
 CPF: 009.968.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Francisco Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA Nº 000254177

006920

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	8,3400
TOTAL Material:					8,3400
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28600000	10,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28600000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,7364
VALOR:					19,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,6000
TOTAL Material:					1,7600
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,89

11.5. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	1,7600
TOTAL Material:					1,9360
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	10,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,9552
VALOR:					6,89

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900
TOTAL Material:					0,3900
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03300000	10,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03300000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,2288
VALOR:					1,63

11.8. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3600
TOTAL Material:					30,2900
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	10,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					18,5176
VALOR:					55,81

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6000
TOTAL Material:					43,5300
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	10,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,7784
VALOR:					68,31

11.10. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	133,76
TOTAL					133,76

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.168.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMPRECONSTR. EIRELI
 CNPJ: 10.611.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA 000004177

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		133,74
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	8,88	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	9,53	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,78
Serviço				TOTAL Serviço:		2,44
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	169,84	2,44
TOTAL Serviço:						2,44
VALOR:						145,88

11.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	1,8200	2,3966
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	2,2100	0,0486
I0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	14,8500	1,1880
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	16,7900	0,8983
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	0,2400	1,4400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	6,8700	0,6870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,1200	2,1600
I1016	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	2,2000	0,0660
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,1300	13,1300
TOTAL Material:						21,9949

Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02530000	16,7700	0,4243
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	16,7700	2,2321
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02530000	20,7700	0,5255
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,13310000	20,7700	2,7645
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82370000	20,7700	12,9542
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04896000	15,5500	16,3113
TOTAL Mão de Obra:						35,2119
VALOR:						57,21

11.14. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,4100	0,4182
TOTAL Material:						0,4182
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02420000	16,7700	0,4058
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02420000	20,7700	0,5026
TOTAL Mão de Obra:						0,9084
VALOR:						1,33

11.15. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,5900	0,6018
TOTAL Material:						0,6018
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02840000	16,7700	0,4427
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02840000	20,7700	0,5483
TOTAL Mão de Obra:						0,9910
VALOR:						1,59

11.16. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,8000	0,8160
TOTAL Material:						0,8160
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02880000	16,7700	0,4796
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02880000	20,7700	0,5940
TOTAL Mão de Obra:						1,0736
VALOR:						1,89

11.17. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0368	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,2900	1,3158
TOTAL Material:						1,3158
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03080000	16,7700	0,5165

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

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 Eng Civil
 CREM 1009254177

006922

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03080000	20,7700	0,6597
TOTAL Mão de Obra:						1,9542
VALOR:						2,47

11.18. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9800	2,0198
TOTAL Material:						2,6198
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03520000	16,7700	0,5903
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03520000	20,7700	0,7311
TOTAL Mão de Obra:						1,3214
VALOR:						3,34

11.20. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Material:						3,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	8,88	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	9,63	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,20
VALOR:						4,31

11.21. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	18,90	18,90
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,29	0,87
TOTAL Material:						19,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	8,68	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	9,83	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,63
VALOR:						23,40

11.22. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	26,63	26,63
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	0,62	1,86
TOTAL Material:						28,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	8,68	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	9,63	7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,33
VALOR:						42,82

11.23. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
TOTAL Material:						15,2900
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13200000	16,7700	2,2138
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,7416
TOTAL Mão de Obra:						4,9554
VALOR:						30,25

11.24. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
TOTAL Material:						28,2000
VALOR:						28,20

11.26. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
TOTAL Material:						
VALOR:						

Jaquzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Eng.º Civil
 CREA: 1300254177

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700		
						TOTAL Material:	1,8700	
Mão de Obra						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04620000	16,7700	0,7748		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04620000	20,7700	0,9596		
						TOTAL Mão de Obra:	1,7344	
						VALOR:	3,40	

006923

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

Material							
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500	
						TOTAL Material:	1,8500
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06380000	16,7700	1,0699	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06380000	20,7700	1,3251	
						TOTAL Mão de Obra:	3,3950
						VALOR:	4,25

11.28. C1487 - INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA (UN)

Material							
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000	
						TOTAL Material:	2,4000
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08140000	16,7700	1,3651	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08140000	20,7700	1,6907	
						TOTAL Mão de Obra:	3,0558
						VALOR:	5,46

11.30. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

Material							
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	11,38	11,38	
						TOTAL Material:	11,38
						VALOR:	11,38

11.33. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material							
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,5600	0,1848	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	9,0900	0,2091	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	2,3800	2,4038	
						TOTAL Material:	2,7977
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11440000	16,7700	1,9185	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11440000	20,3200	2,3248	
						TOTAL Mão de Obra:	4,2433
						VALOR:	7,04

11.34. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material							
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400	48,9400	
						TOTAL Material:	48,9400
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17600000	16,7700	2,9515	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17600000	20,7700	3,6555	
						TOTAL Mão de Obra:	6,6070
						VALOR:	55,55

11.35. C3973 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material							
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2400	30,2400	
						TOTAL Material:	30,2400
						VALOR:	30,24

11.37. 00039748 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)

Material							
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	19,47	19,47	
						TOTAL Material:	19,47
						VALOR:	19,47

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.821.481/0001-02

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREMOPRO 254177

006924

11.38. 00039747 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	12,03	12,03
TOTAL Material:					12,03	
VALOR:					12,03	

11.39. 16185 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
TOTAL Material:					2,3200	
VALOR:					2,32	

11.40. C1153 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X30)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 30)MM	SEINFRA	M	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL Material:					1,7400	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17600000	16,7700	2,9515
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17600000	20,7700	3,6555
TOTAL Mão de Obra:					6,6070	
VALOR:					8,35	

11.41. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
TOTAL Material:					0,4400	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06600000	16,7700	1,1068
TOTAL Mão de Obra:					1,1068	
VALOR:					1,55	

11.42. 19905 - NOBREAK 800VA 220/220V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19905	NOBREAK 800VA 220/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2800	112,2800
TOTAL Material:					112,2800	
VALOR:					112,28	

12.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,18000000	1,55	0,24
TOTAL Material:					0,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	10,70	0,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,54	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,52	
VALOR:					0,76	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1200	0,0480
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	0,6400	0,4480
TOTAL Material:					0,4960	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04400000	16,7700	0,7378
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08900000	20,7700	1,3708
TOTAL Mão de Obra:					2,1087	
VALOR:					2,60	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	2,8600	0,3192
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1200	0,0300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	4,6800	0,7956
TOTAL Material:					1,1448	

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07700000	16,7700	1,2913
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06900000	20,7700	1,6276

Jaduzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.423-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONS. EIRELI
 CNPJ: 14.624.490/0001-00

Jordachy Feijó Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CRE: 1.005.254/177