



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

## PROPOSTA DE PREÇOS

Á: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu- Ceara  
TOMADA DE PREÇOS SE-TP001/2023



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA EEIEF ANTÔNIO BATISTA DE LIMA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE BONFIM (KM20), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-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\$ 731.365,12 (SETECENTOS E TRINTA E UM MIL TREZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E DOZE CENTAVOS)** conforme planilhas em anexo.

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

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

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

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

**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA**

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

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

Jordach Bezerra Caldas  
Engº Civil  
CREA: 1605254177



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E.E.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	02/02/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE:	VERSIÃO:	HOJA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM(KM-20) - SENADOR POMBEU/CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,63%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>22.977,28</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	189,95	1.139,70
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,73	66,31	844,13
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	56,00	37,07	2.075,92
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,51	287,36	146,55
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	23,10	17,59	408,84
1.6	C2208	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,12	11,05	78,88
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.274,22	11,05	14.080,13
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	72,10	55,25	3.983,53
1.9	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	22,00	220,00
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>31.524,28</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	280,88	112,23	31.524,28
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>43.255,40</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,98	74,87	5.210,94
3.2	C3058	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=30cm	SEINFRA	M2	35,25	191,55	6.762,14
3.3	C0078	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	SEINFRA	M2	1,58	377,21	595,95
3.4	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	12,70	146,77	1.863,88
3.5	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,03	2.090,41	10.493,86
3.6	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	42,78	428,73	18.332,49
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>64.862,41</b>
4.1	80845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	1.677,63	20.133,96
4.2	90840	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.770,34	3.540,68
4.3	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,08	482,20	3.413,88
4.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,64	858,89	5.091,03
4.5	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	8,00	113,67	909,36
4.6	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	20,85	1.001,25	20.675,81
4.7	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021 PS	SINAPI	M2	20,85	458,01	9.410,81
4.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,20	610,86	733,03
4.9	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	0,80	184,88	147,90
<b>COBERTURA</b>							<b>84.385,97</b>
5.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	441,11	65,98	29.104,44
5.2	92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NA O APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	3.194,28	6.388,56
5.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	441,11	63,38	27.957,55
5.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	33,28	432,94
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	62,20	42,68	2.654,70
5.6	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,00	91,45	365,80
5.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	88,75	14,97	1.328,69
5.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	103,95	34,08	3.542,82
5.9	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUZIDORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	68,55	215,11	12.184,47
5.10	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUZIDORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00	43,33	866,60
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>10.315,97</b>
6.1	C2444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IZOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	31,75	69,94	2.212,65
6.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	SINAPI	M2	561,78	2,45	1.376,31
6.3	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE LONAS DEBENAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12-3-1	SEINFRA	M2	477,35	14,30	6.826,11
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>168.824,44</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.710,53	7,77	13.352,95
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	423,82	38,44	16.293,95
7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.294,89	41,21	53.385,30
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600mm) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	423,82	113,04	47.886,00
7.5	C1427	REAJUSTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	423,82	11,01	4.664,06
7.6	C1367	FILETE DE GRANTO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	320,30	30,84	9.813,90
7.7	86116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRIGIDO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	256,87	91,68	23.458,18

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EM CONSTAT EIRELI  
 CNPJ: 0.621.453/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EM CONSTAT EIRELI  
 CNPJ: 0.621.453/0001-03

*[Handwritten signatures and initials]*





PISOS						193.427,21	
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	561,78	47,09	20.773,48
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 mm²) - PEI 30PE-4 IV PISO	SEINFRA	M2	490,81	133,41	65.478,96
8.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JURTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	490,81	11,01	5.403,82
8.4	C1367	FILETE DE GRANITO LARGO= 4cm	SEINFRA	M	30,95	30,64	946,31
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	98,89	494,30
8.8	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	9,20	186,10	1.528,12
8.7	C3480	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JURTA PLÁSTICA ( 27x3 mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 m)	SEINFRA	M2	70,95	81,42	4.357,75
8.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	81,83	347,58	28.442,47
<b>BISTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						24.012,52	
9.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	130,52	2.740,92
9.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	136,10	2.296,70
9.3	86631	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	837,14	3.822,84
9.4	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA SACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	977,63	1.955,06
9.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,95	25,90
9.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	87,23	523,38
9.7	C0366	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, 5/ACESSÓRIOS (1.80x0.80m)	SEINFRA	UN	2,00	923,41	1.846,82
9.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	15,16	60,64
9.9	86882	SIFÃO DO TIPO GARGAFACOPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	29,33	117,32
9.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	4,00	207,81	831,24
9.11	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	3,20	564,88	1.807,92
9.12	C4920	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA COM TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	60,88	304,40
9.13	C5060	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	329,10	329,10
9.14	C3897	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.124,14	1.124,14
9.15	C0367	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,29	803,25	1.984,69
9.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA 1/27 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	138,00	138,00
9.17	100853	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	884,41	1.728,82
9.18	100898	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	450,47	900,94
9.19	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	265,72	265,72
9.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,38	203,19	73,13
9.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	568,27	1.136,54
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						53.610,37	
10.1	00039129	ARRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CURVA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	3,58	10,74
10.2	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	105,00	9,25	971,26
10.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	52,00	11,41	593,32
10.4	00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	11,00	2,53	27,83
10.5	00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	3,85	15,40
10.6	00001892	LUNA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	1,53	1,53
10.7	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	120,55	16,93	2.042,59
10.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	569,11	7,06	4.030,40
10.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	803,55	5,07	4.074,03
10.10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.063,89	3,48	3.702,02
10.11	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,42	174,78
10.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,24	205,44
10.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,34	96,68
10.14	C0883	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	14,00	52,70	737,80
10.15	C0870	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	206,86	206,86
10.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	61,00	20,48	1.247,45
10.17	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	108,97	108,97
10.18	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	156,03	156,03
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	17,00	28,03	442,51
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	28,03	52,06
10.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	28,03	156,18
10.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	172,40	172,40
10.23	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	291,10	291,10
10.24	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	598,88	18,96	11.368,36
10.25	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,84	80,04	1.511,34
10.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	26,83	59,98	1.510,54
10.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2,08	28,71	57,42
10.28	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,09	18,01	18,01
10.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	338,07	338,07
10.30	98424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	335,80	335,80
10.31	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	551,70	551,70
10.32	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.328,81	1.328,81
10.33	97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	48,00	208,88	9.929,28

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 04.488.294/0001-03

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 04.488.294/0001-03

*[Handwritten signature]*

10.34	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	10,00	263,52	2.635,20
10.35	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	229,13	229,13
10.36	C1849	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	221,44	3.321,60
11	PINTURA						51.609,34
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	648,78	14,86	9.640,57
11.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	472,01	18,18	8.580,78
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	648,78	24,30	15.765,35
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	472,51	28,07	12.318,34
11.5	C1209	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	56,41	20,91	1.221,35
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,41	26,00	1.516,68
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	163,82	12,17	1.993,89
11.8	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	19,01	570,30
12	MUIROS E FECHAMENTOS						11.578,07
12.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	25,20	319,36	8.046,63
12.2	C4852	GERÇAGRADIL NYLOPOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	11,00	212,71	2.339,81
12.3	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLOPOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,92	620,12	1.190,63
13	SERVIÇOS DIVERSOS						8.300,78
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	608,56	13,64	8.300,78
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						22.481,00
14.1	PROPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	224,81	22.481,00
						VALOR BDI TOTAL:	161.549,09
						VALOR ORÇAMENTO:	566.816,09
						VALOR TOTAL:	731.365,12

Setecentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Doze centavos



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

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
Engº Civil  
CREA: 1005254177



## RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA :	02/02/2023		BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM(KM-20) - SENADOR POMBEUICE	BRAP1	027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	PROPIA	2022/11 COM DEGRERAÇÃO	84,38%	47,55%	12/2022	
			PROPIA	0,00%	0,00%		




1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.977,28	3,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.524,28	4,31
3	PAREDES E PAINÉIS	43.255,40	5,81
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.882,41	8,84
5	COBERTURA	84.805,97	11,60
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.315,07	1,41
7	REVESTIMENTOS	168.824,44	23,08
8	PISOS	133.427,21	18,24
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.012,52	3,28
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.610,37	7,33
11	PINTURA	51.808,34	7,08
12	MUROS E FECHAMENTOS	14.578,07	1,58
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.300,76	1,13
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.461,00	3,07

VALOR BDI TOTAL: 181.548,08 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 569.816,03  
 VALOR TOTAL: 751.365,12

Setecentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Doze centavos

  
 Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-00

  
 Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1605264177







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> REFORMA DA E.E.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA		<b>DATA:</b> 02/02/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E.E.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAO:</b>	027-1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM(KM-20) - SENADOR POMBEU/CE	<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	<b>MEB:</b>	14,25% 47,50% 12/2022

6186  
M  
Rubrica

### 1.1. 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	34,7700	35,4854
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4200	24,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3200	55,4400
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1800	2,2770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,6824</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95400000	15,5500	30,3547
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,3547</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,99</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93100000	15,5500	45,5771
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,6648</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,66</b>

### 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,49550000	15,5500	22,7883
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,8760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,88</b>

### 1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27010000	20,7700	26,3800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,70100000	15,5500	197,5006
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>223,8806</b>
<b>VALOR:</b>						<b>223,88</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07818000	20,7700	1,6224
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78180000	15,5500	12,1539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,7763</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,78</b>

### 1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04885000	20,7700	1,0148
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48850000	15,5500	7,5962
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,6110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,61</b>

### 1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04885000	20,7700	1,0148
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48850000	15,5500	7,5962
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,6110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,61</b>

### 1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24425000	20,7700	5,0731
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,44250000	15,5500	37,9809
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,0540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,05</b>

### 1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Jaqueline Y. Bezerra Galdas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CANTAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-83

Jaqueline Y. Bezerra Galdas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CANTAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-83

e



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19540000	20,3200	3,9705
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19540000	20,7700	4,0585
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58620000	15,5500	9,1154
TOTAL Mão de Obra:					17,1444
VALOR:					17,14

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,9500	4,6168
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2800	1,4441
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0609

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,4800	55,4280
TOTAL Material:					55,4280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02585000	15,5500	15,9520
TOTAL Mão de Obra:					15,9520
VALOR:					87,44

3.1. 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	65,9500	0,9893
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15000000	1,0700	2,3320
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6900	16,5000
TOTAL Material:					31,0293

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97700000	20,7700	20,2923
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09424000	15,5500	17,0154
TOTAL Mão de Obra:					37,3077
VALOR:					58,33

3.2. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	65,9500	2,5061
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,0700	8,4637
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,75000000	0,5500	3,7125
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6800	46,2000
TOTAL Material:					66,8823

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34480000	20,7700	48,7019
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,54997000	15,5500	39,6520
TOTAL Mão de Obra:					88,3539
VALOR:					149,24

3.3. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11430000	65,9500	7,5381
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,11000000	1,0700	18,3077
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,11000000	0,5500	9,4105
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	243,00000000	0,5700	138,5100
TOTAL Material:					173,7663

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93100000	20,7700	60,8760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,81030000	15,5500	59,2502
TOTAL Mão de Obra:					120,1262
VALOR:					293,89

3.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6100	53,6100
TOTAL Material:					53,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95400000	20,7700	40,5846
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97700000	15,3500	15,1924
TOTAL Mão de Obra:					55,7770

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	640,4300	4,9589

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

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

*[Handwritten signature and initials]*





TOTAL Serviço:	4.319,00
VALOR:	114,30

**3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8100	15,9723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9723	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2900	557,4000
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5200	11,7840
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	65,9500	41,1198
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,4400	65,3653
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3200	7,3920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4800	26,9600
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7800	48,9000
TOTAL Material:					838,8841	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,01710000	18,7700	201,5208
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,88860000	20,7700	97,4030
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,32750000	20,7700	152,1922
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,95400000	20,7700	40,5848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,72400000	15,5500	182,3082
TOTAL Mão de Obra:					674,9148	
VALOR:					1.628,88	

**3.6. 102257 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHR	1,22300000	20,74	25,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHR	0,04200000	22,05	0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,28	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	58,72	30,06
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,76	2,67
00010598	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	224,28	235,49
TOTAL Material:					268,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85274	MARMORISTAVANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29500000	22,52	29,48
86310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,46	11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,53	
VALOR:					334,03	

**4.1. 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	11,09	110,90
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	374,97	374,97
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	169,30	169,30
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	652,06	652,06
TOTAL Serviço:					1.307,23	
VALOR:					1.307,23	

**4.2. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	11,09	113,11
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	374,97	374,97
90530	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	169,30	169,30
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	721,90	721,90
TOTAL Serviço:					1.379,31	
VALOR:					1.379,31	

**4.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

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

Joaquim Francisco Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 060204177

*(Handwritten signatures and initials)*





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,0000	0,0730
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (#1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	344,3400	344,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>344,9555</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97700000	20,7700	20,2023
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34190000	20,7700	7,1023
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24425000	15,5500	3,7981
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1927</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>375,69</b>	

**4.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	85,9500	0,1913
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	443,9500	443,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>444,7848</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46550000	20,7700	30,4384
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,44250000	15,5500	37,9809
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,4193</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>513,20</b>	

**4.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11842	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1200/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5500	33,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,5500</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46550000	18,7700	24,5704
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46550000	20,7700	30,4384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,0088</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,56</b>	

**4.6. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/EQUADRO: 60 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	223,73	621,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>621,62</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,56100000	22,98	105,17
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	17,46	40,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>145,17</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	636,49	13,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>780,09</b>	

**4.7. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011660	BUCHA DE NYLON SEM ÁB A6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19800000	0,18	0,36
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,84	7,89
00034380	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,95400000	40,16	36,71
00030981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	28,38	11,25
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	239,89	239,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>385,85</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	17,46	26,92
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	19,12	30,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>57,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>355,29</b>	

**4.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036890	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 35, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANHEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83300000	627,58	439,63

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EM RECONSTITUIÇÃO  
 CNPJ: 10.821.483/0001-03

Jordany Bezerra Caldas  
 1º Civil  
 CPF: 1805204177

*(Handwritten signatures and initials)*



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004277 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	LN	9,20000000	0,24	2,20
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	LN	0,02330000	28,38	17,07
TOTAL Material:					499,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,95	11,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	17,48	4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,43
VALOR:					475,93

4.9. C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12485 PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	89,4900	93,9645
TOTAL Material:					93,9645
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17240000	20,7700	24,3507
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17240000	15,5500	18,2308
TOTAL Mão de Obra:					42,5815
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01550000	499,4200	7,4913
TOTAL Serviço:					7,4913
VALOR:					144,04

5.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,8000	19,6000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1800	1,5180
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL Material:					25,7380
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68390000	16,7700	11,4590
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68390000	20,7700	14,2040
TOTAL Mão de Obra:					35,6730
VALOR:					51,41

5.2. 92552 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NÃO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	21,97	175,76
00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	117,34	117,34
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U" PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	33,38	33,38
00004344 PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	LN	4,00000000	27,60	110,00
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,00000000	18,58	55,68
00004415 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	5,22	26,10
00006193 TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	18,50	55,50
00004425 VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,50000000	29,19	364,87
00004472 VIGA NÃO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	36,47	401,17
TOTAL Material:					1.342,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	18,65	80,82
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	22,84	424,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					504,98
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	LN	1,00000000	641,15	641,15
TOTAL Serviço:					641,15
VALOR:					2.488,73

5.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	15,00000000	0,8900	10,3500
TOTAL Material:					10,3500
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07470000	20,7700	22,3219
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07470000	15,5500	16,7119
TOTAL Mão de Obra:					39,0338

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Título de Administrador  
CALDAS DE CONSTR. EIRELI  
CNPJ: 00.821.483/0001-03

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
Eng. Civil  
CREM: 1005254177





VALOR: 49,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000	7,2000
TOTAL Material:						7,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48850000	20,7700	10,1461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48850000	18,5500	7,5992
TOTAL Mão de Obra:						17,7453
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	494,5800	0,9891
TOTAL Serviço:						8,8891
VALOR:						25,93

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8600	14,0668
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1800	1,0528
TOTAL Material:						15,1324
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48850000	18,7700	8,1921
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48850000	20,3200	9,9263
TOTAL Mão de Obra:						18,1184
VALOR:						33,25

5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,6000	21,3107
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,1800	1,3662
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,0500	2,2780
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,3800	2,8152
TOTAL Material:						27,7701
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17240000	18,7700	19,6811
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17240000	20,3200	23,8232
TOTAL Mão de Obra:						43,5043
VALOR:						71,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,0000	0,1829
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7078
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31284000	15,5500	4,8618
TOTAL Mão de Obra:						10,9495
VALOR:						11,66

5.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4200	1,4652
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:						4,9353
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48850000	18,7700	8,1921
10048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19940000	18,7700	3,7490
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48850000	20,7700	10,1461
TOTAL Mão de Obra:						21,8111
VALOR:						26,55

5.9. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93262	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - C/8 DIURNO, AF_03/2019	SEINFRA	CH	0,01630000	19,02	0,34

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Administrador  
C.A.B.A. EMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Administrador  
C.A.B.A. EMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Handwritten signature and initials.



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - CHP DIURNO. AF_03/2019	SINAPI	CHP	0,01320000	20,03	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,40

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	0,33000000	56,91	18,78
00012610	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	0,22000000	17,26	3,79
00012616	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	0,36000000	176,12	61,64
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	0,22000000	33,81	7,43
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	LN	3,00000000	0,09	0,15
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	1,55000000	43,08	86,77
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	0,44000000	1,35	0,59
TOTAL Material:						158,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,46	4,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	22,43	5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,83
VALOR:						167,60

5.10. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,04200000	1,87	0,07
00008641	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 9588)	SINAPI	M	1,03530000	29,80	30,64
TOTAL Material:						30,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	19,18	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	22,23	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,69
VALOR:						33,76

6.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,80000000	11,4900	8,7450
12421	SIKÁ 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,3600	2,6800
TOTAL Material:						8,4250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97700000	20,7700	20,2920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68360000	15,5500	10,0348
TOTAL Mão de Obra:						30,9268

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	409,4200	12,4856
TOTAL Serviço:						12,4856
VALOR:						51,84

6.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,51	1,70
TOTAL Material:						1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	22,96	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	17,46	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21
VALOR:						1,91

6.3. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5400	7,0800
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5700	2,0355
TOTAL Material:						9,1155

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09770000	20,7700	2,0292
TOTAL Mão de Obra:						2,0292
VALOR:						11,14

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

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.868.123-76  
Titular Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
Eng. Civil  
CREA: 1609264177

Handwritten signature and initials in blue ink.





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00410000	65,9500	0,4023
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7388	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09770000	20,7700	2,0202
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14650000	15,5500	2,2769
TOTAL Mão de Obra:					4,2971	
VALOR:					6,05	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,9500	1,6026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:					5,6176	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58820000	20,7700	12,1754
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,78160000	15,5500	12,1538
TOTAL Mão de Obra:					24,3293	
VALOR:					29,95	

7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,9500	1,6026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:					5,6176	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58820000	20,7700	12,1754
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,78160000	15,5500	12,1538
TOTAL Mão de Obra:					24,3293	
VALOR:					29,95	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02560000	432,8700	10,8218
TOTAL Serviço:					10,8218	
VALOR:					32,11	

7.4. 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	
18503	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5800	15,8400
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4400	48,6840
TOTAL Material:					67,5240	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70344000	20,7700	14,6104
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70344000	15,5500	10,9368
TOTAL Mão de Obra:					25,5472	
VALOR:					88,07	

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5100	1,4812
TOTAL Material:					1,4812	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19540000	20,7700	4,0585
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,19540000	15,5500	3,0365
TOTAL Mão de Obra:					7,0950	
VALOR:					8,58	

7.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,4800	0,0892
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
11185	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3400	10,3400
TOTAL Material:					10,6822	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49850000	20,7700	10,1461
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,19540000	15,5500	3,0365
TOTAL Mão de Obra:					13,1826	
VALOR:					23,87	

7.7. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG. D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG. D = 4,19 MM (0,101 KGM), OU 10 BWG. D = 3,40 MM (0,0713 KGM)	SINAPI	KG	0,04250000	23,89	1,01

Joséilton Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS Y. BEZERRA CONSTR. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Joséilton Y. Bezerra Caldas  
Eng. Civil  
CREA: 1005204177



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00030238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,06560000	24,83	27,20
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,32	0,70
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	36,63	0,48
00040552	PARAFUSO, ALTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	62,80	2,09
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32890000	2,70	3,58
00038427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,17	27,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85278	MONITADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,56	8,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,43</b>

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03960000	21,8100	0,7852
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,7852</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,9500	2,1693
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,4400	3,2754
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5900	6,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,5149</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39060000	20,7700	8,1169
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07470000	15,5500	16,7116
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,8285</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,13</b>

**8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAJORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4400	46,6840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,6840</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17240000	20,7700	24,3507
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17240000	15,5500	18,2308
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,5815</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,7900	14,6758
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,6758</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,94</b>

**8.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5100	1,4812
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4812</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19540000	20,7700	4,0565
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19540000	15,5500	3,0363
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,58</b>

**8.4. C1387 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,4800	0,0892
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
11166	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3400	10,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,6722</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48850000	20,7700	10,1461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19540000	15,5500	3,0363
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,1824</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,87</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

Jardson F. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS INST. EIRELI  
 CNPJ: 10.521.483/0001-03

Jardson F. Bezerra Caldas  
 E. Civil  
 CPF: 000.068.123-76

*(Handwritten signatures and initials)*





11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,7200	60,7200
TOTAL Material:						60,7200
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48850000	20,7700	10,1461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24425000	15,5500	3,7961
TOTAL Mão de Obra:						13,9422
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,6100	2,3039
TOTAL Serviço:						2,3039
VALOR:						77,02

**8.6. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)**

11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	111,5700	111,5700
TOTAL Material:						111,5700
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48850000	20,7700	10,1461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24425000	15,5500	3,7961
TOTAL Mão de Obra:						13,9422
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	627,6100	3,8912
TOTAL Serviço:						3,8912
VALOR:						129,41

**8.7. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,0000	1,3140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,46000000	0,5900	3,0140
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:						7,7030
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05516000	20,7700	21,8157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17240000	15,5500	18,2306
TOTAL Mão de Obra:						40,0463
VALOR:						47,85

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

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	846,6200	152,3916
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	31,1800	16,2138
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,2900	4,8312
C1806	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	516,0500	36,1236
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	0,4800	4,9296
C1919	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,9800	41,9800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,6300	3,0768
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=9 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,6200	11,2424
TOTAL Serviço:						276,8119
VALOR:						270,91

**9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01170000	73,0000	0,1241
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0700	1,3375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,8675
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11263	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5100	1,5100
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,5800	7,8960
TOTAL Material:						38,3491
<b>Mão de Obra</b>						
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48850000	15,7700	24,5784
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48850000	20,3200	29,7700

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.000.123-76  
 Titular Administrativo  
 CALDAS EMP. CONST. ERELI  
 CNPJ: 04.482.314/0001-01

Jordany Frank Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CRE 00000004177

6196  
4  
Rubrica

12943	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22125000	15,5000	18,9004
TOTAL Mão de Obra:						73,3438
VALOR:						101,89

9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	6,0200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,8200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	LN	1,00000000	11,5800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	2,3400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,5000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	8,5000
TOTAL Material:					31,9134

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49500000	20,3200
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22125000	15,5000
TOTAL Mão de Obra:					73,3438
VALOR:					105,26

9.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86888	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	LN	1,00000000	11,81
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	LN	1,00000000	484,80
TOTAL Serviço:					496,61
VALOR:					496,41

9.4. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	LN	1,00000000	8,08
TOTAL Material:					8,08
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	LN	1,00000000	753,53
TOTAL Serviço:					753,53
VALOR:					761,61

9.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	LN	1,00000000	5,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700
TOTAL Material:					5,1200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24425000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					4,9822
VALOR:					10,09

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	49,7700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
TOTAL Material:					49,8450
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48850000	10,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48850000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					15,1184
VALOR:					67,96

9.7. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m e E=0.03m	SEINFRA	M2	1,32000000	361,9200
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	LN	2,00000000	91,5000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,6500
TOTAL Material:					456,0700

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

Jordany Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREC 1600204177

*[Handwritten signatures and initials]*





Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36780000	20,7700	28,4092	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75850000	15,5500	27,3402	
TOTAL Mão de Obra:							55,7544
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	499,4200	1,1487	
TOTAL Serviço:							1,1487
VALOR:							719,45

9.8. 66985 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	LN	1,00000000	7,52	7,52	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	LN	0,02100000	3,71	0,07	
TOTAL Material:							7,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,23	3,39	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,46	0,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							4,22
VALOR:							11,81

9.9. 66982 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	LN	0,04200000	3,71	0,16	
00006148	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	LN	1,00000000	18,95	18,95	
TOTAL Material:							19,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13580000	22,23	3,01	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	17,46	0,74	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							3,75
VALOR:							22,95

9.10. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756	
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	LN	1,00000000	136,2500	136,2500	
TOTAL Material:							136,3256
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03500000	16,7700	0,5869	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925	
TOTAL Mão de Obra:							1,3794
VALOR:							161,91

9.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	370,5300	370,5300	
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LN	4,00000000	5,7300	22,9200	
TOTAL Material:							393,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95400000	20,7700	40,5846	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39080000	15,5500	6,0769	
TOTAL Mão de Obra:							46,6615
VALOR:							440,11

9.12. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	LN	1,00000000	29,3100	29,3100	
TOTAL Material:							29,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46650000	16,7700	7,8192	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48650000	20,3200	9,8953	
TOTAL Mão de Obra:							17,7145
VALOR:							47,43

9.13. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	LN	1,00000000	255,0000	255,0000

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03810300	16,7700	0,6390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03810300	20,3200	0,7743
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,4133</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>256,41</b>	

**9.14. C3957 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,90m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	361,9200	477,7344
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,5800	128,5800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,8500	1,7100
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	133,4800	133,4800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	LN	1,00000000	30,9400	30,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>772,4444</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49550000	20,3200	28,7790
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38780000	20,7700	28,4082
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83330000	16,5500	44,0578
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>102,2450</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	489,4200	1,1467
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,1467</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>875,84</b>	

**9.15. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00860000	73,0000	0,5840
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	412,8200	412,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>415,2840</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17240000	20,7700	24,3507
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95400000	16,5500	30,3847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,7354</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>470,00</b>	

**9.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	LN	0,02100000	3,71	0,07
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREGADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	LN	1,00000000	101,75	101,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,46</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16870000	22,23	3,70
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	17,46	0,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>106,43</b>	

**9.17. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	LN	1,00000000	432,89	432,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	LN	9,00000000	22,35	201,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>634,04</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	22,23	31,62
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44630000	17,46	7,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>39,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>673,48</b>	

**9.18. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	LN	1,00000000	160,58	160,58
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	LN	6,00000000	22,35	134,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>324,68</b>	

Jaquzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. E RELEI  
 CNPJ: 00.021.483/0001-03

Jordão Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CPF: 000.925.4177

*[Handwritten signatures and initials]*





Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,23	21,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,46	5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,19
VALOR:						350,97

**9.19. 99259 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000690	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03810000	2,64
0000292	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	8,00
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06880000	11,49
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	18,94
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,8" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	4,02
00001193	TABUA "NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	19,50
TOTAL Material:					44,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70930000	22,06	39,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34300000	17,46	23,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88028	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03270000	563,83	18,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00710000	470,78	3,34
94670	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	451,51	18,91
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.854,52	66,88
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,6 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	5,17	2,53
TOTAL Serviço:					189,77	
VALOR:						207,03

**9.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0700
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,3500
TOTAL Material:					169,6370

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46550000	20,7700	30,4364
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,46550000	15,5500	22,7865
TOTAL Mão de Obra:						53,2229
VALOR:						158,28

**9.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3300
11964	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,5500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8500
TOTAL Material:					343,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86875000	16,7700	45,0568
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86875000	20,3200	64,8848
TOTAL Mão de Obra:						99,8516
VALOR:						442,76

**10.1. 00039129 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	
TOTAL Material:					2,79	
VALOR:						2,79

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 040.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EM RECONSTR. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Joaquim Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CPF: 1005304177

*[Handwritten signatures and initials]*

Comissão  
Fls 600  
Rubrica

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL Material:						1,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14655000	16,7700	2,4570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14655000	20,7700	3,0438
TOTAL Mão de Obra:						5,5014
VALOR:						7,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:						3,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14655000	18,7700	2,4570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14655000	20,7700	3,0438
TOTAL Mão de Obra:						5,5014
VALOR:						8,89

10.4. 00001879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL Material:						1,97
VALOR:						1,97

10.5. 00001884 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL Material:						3,00
VALOR:						3,00

10.6. 00001892 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Material:						1,19
VALOR:						1,19

10.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,57	14,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,65	0,36
TOTAL Material:						14,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,09	0,24
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	23,19	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,54
VALOR:						15,53

10.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,71	4,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,65	0,33
TOTAL Material:						4,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,19	0,76
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,19	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,68
VALOR:						6,12

10.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,24	2,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,65	0,33

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

Jardozon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Téc. Civil  
CNE 01005254177

*(Handwritten signatures and initials)*





Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	2,89
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,06	0,57	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,19	0,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,38	
VALOR:						3,95	

10.10. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,42	1,68	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00600000	3,85	0,03	
TOTAL Material:						1,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,05	0,45		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,19	0,55		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,00		
VALOR:						2,71		

10.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11295	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4300	7,4300	
TOTAL Material:						7,4300	

Mão de Obra							TOTAL	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20517000	16,7700	3,4407		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20517000	20,7700	4,2614		
TOTAL Mão de Obra:						7,7021		
VALOR:						15,13		

10.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1100	13,1100	
TOTAL Material:						13,1100	

Mão de Obra							TOTAL	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36149000	16,7700	6,0622		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36149000	20,7700	7,5081		
TOTAL Mão de Obra:						13,5703		
VALOR:						26,68		

10.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2200	18,2200	
TOTAL Material:						18,2200	

Mão de Obra							TOTAL	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51781000	16,7700	8,6537		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51781000	20,7700	10,7549		
TOTAL Mão de Obra:						19,4086		
VALOR:						37,88		

10.14. CD863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9800	9,9800	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2800	9,2800	
12107	TOMADA 3POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2300	6,2300	
TOTAL Material:						27,4900	

Mão de Obra							TOTAL	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36149000	16,7700	6,0622		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36149000	20,7700	7,5081		
TOTAL Mão de Obra:						13,5703		
VALOR:						41,06		

10.15. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	142,8300	142,8300	
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6600	10,6600	
TOTAL Material:						153,4900	

Mão de Obra							TOTAL	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20517000	16,7700	3,4407		

Janderson Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.168.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS ENG. ECON. ST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Janderson Y. Bezerra Caldas  
Eng. Civil  
CREM 1009264177

Handwritten signatures and initials in blue ink.



12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20517000	20,7700	4,2614
TOTAL Mão de Obra:						7,7831
VALOR:						161,01

10.16. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2300	8,2300
TOTAL Material:						8,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20517000	16,7700	3,4407
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20517000	20,7700	4,2614
TOTAL Mão de Obra:						7,7831
VALOR:						15,93

10.17. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3300	50,3300
TOTAL Material:						50,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87930000	18,7700	14,7459
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87930000	20,7700	18,2831
TOTAL Mão de Obra:						33,0290
VALOR:						83,34

10.18. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,7800	87,7800
TOTAL Material:						87,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87930000	16,7700	14,7459
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87930000	20,7700	18,2831
TOTAL Mão de Obra:						33,0290
VALOR:						120,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
TOTAL Material:						9,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	16,7700	4,9153
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
TOTAL Mão de Obra:						11,0030
VALOR:						20,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
TOTAL Material:						9,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	16,7700	4,9153
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
TOTAL Mão de Obra:						11,0030
VALOR:						20,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
TOTAL Material:						9,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	16,7700	4,9153
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
TOTAL Mão de Obra:						11,0030
VALOR:						20,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,3100	112,3100
TOTAL Material:						112,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

Jordan Y. Bezerra Caldas  
Eng. Civil  
CPF: 000.068.123-76

*(Handwritten signatures and initials)*





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58620000	18,7700	9,8306
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58620000	20,7700	12,1754
TOTAL Mão de Obra:					22,8998	
VALOR:					134,32	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,7900	204,7900
TOTAL Material:					204,7900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58620000	18,7700	9,8306
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58620000	20,7700	12,1754
TOTAL Mão de Obra:					22,8998	
VALOR:					225,00	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:					1,6800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78180000	10,7700	13,1074
TOTAL Mão de Obra:					13,1074	
VALOR:					14,79	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,3700	25,7070
TOTAL Material:					35,7070	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97700000	16,7700	16,3643
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97700000	20,7700	20,2923
TOTAL Mão de Obra:					36,6566	
VALOR:					62,38	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,7700	14,0470
TOTAL Material:					14,0470	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68380000	18,7700	11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68380000	20,7700	14,2049
TOTAL Mão de Obra:					25,6649	
VALOR:					39,72	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3300	5,8630
TOTAL Material:					5,8630	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43965000	18,7700	7,3729
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43965000	20,7700	9,1315
TOTAL Mão de Obra:					16,5044	
VALOR:					22,37	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7500	3,0250
TOTAL Material:					3,0250	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	18,7700	5,4913
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
TOTAL Mão de Obra:					11,5790	
VALOR:					14,00	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA	SEINFRA	M	3,00000000	17,8000	53,4000
10421	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4400	50,4400
10841	CABO COBRE 1/2" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
CPF: 088.992.123-76  
Titular Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI

Jordany Frank Bezerra Caldas  
Eng. Civil  
CREA: 100.005.4177





11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0900	87,0900
TOTAL Material:						174,8888
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41850000	18,7700	67,3450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48550000	20,7700	30,4384
TOTAL Mão de Obra:						87,7834
VALOR:						261,64

10.30. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,6300	261,6300
TOTAL Material:						261,6300
VALOR:						261,63

10.31. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013303	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	401,92	401,92
TOTAL Material:						401,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,06	9,18
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,19	11,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	850,53	7,01
TOTAL Serviço:						7,01
VALOR:						429,34

10.32. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	896,05	896,05
TOTAL Material:						896,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93840000	19,06	12,18
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93840000	23,19	14,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	850,53	12,29
TOTAL Serviço:						12,29
VALOR:						1.035,36

10.33. 97696 - LUMINÁRIA TIPO CÁLHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003795	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W. ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	148,28	148,28
TOTAL Material:						148,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	19,06	3,29
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	23,19	9,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,89
VALOR:						161,17

10.34. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	170,9400	170,9400
TOTAL Material:						170,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01544000	18,7700	15,3521
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01544000	20,7700	19,0130
TOTAL Mão de Obra:						34,3651
VALOR:						205,31

10.35. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.168.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ENGENHARIA  
 CNPJ: 10.021.483/0001-03

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CPF: 000.168.123-76

*[Handwritten signature]*





17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,5100	134,5100			
TOTAL Material:						134,5100			
Mão de Obra									
FONTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17240000	16,7700	19,6911			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17240000	20,7700	24,3507			
TOTAL Mão de Obra:						44,0118			
VALOR:						478,52			

10.35. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material									
FONTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10393	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3900	5,5800			
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200			
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,9800	3,2934			
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700			
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4200	10,2600			
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8900	1,7200			
TOTAL Material:						24,5234			
Mão de Obra									
FONTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93100000	16,7700	49,1529			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93100000	20,7700	60,6769			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44250000	15,5500	37,9809			
TOTAL Mão de Obra:						148,8107			
VALOR:						172,53			

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

Material									
FONTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160			
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9500	1,9950			
TOTAL Material:						2,2110			
Mão de Obra									
FONTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19540000	16,7700	3,2769			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0677			
TOTAL Mão de Obra:						9,3446			
VALOR:						11,55			

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

Material									
FONTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0100	2,4719			
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4500	2,3095			
TOTAL Material:						4,7814			
Mão de Obra									
FONTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19540000	16,7700	3,2769			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0677			
TOTAL Mão de Obra:						9,3446			
VALOR:						14,13			

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

Material									
FONTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8000	1,4160			
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350			
12099	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7900	3,5292			
TOTAL Material:						5,8992			
Mão de Obra									
FONTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34195000	16,7700	5,7345			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39080000	20,7700	8,1199			
TOTAL Mão de Obra:						13,8544			
VALOR:						19,93			

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

Material									
FONTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7900	0,8395			
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9400	1,3968			
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350			
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0200	4,0834			
TOTAL Material:						6,4547			
Mão de Obra									
FONTE						UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34195000	16,7700	5,7345			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39080000	20,7700	8,1199			

Jaquzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 10.521.483/0001-03

Jordany Freire Bezerra Caldas  
Emp. Civil  
CPF: 000.000.000-00

Handwritten signatures and initials.

TOTAL Mão de Obra:	13,814
VALOR:	20,31



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,5000000	0,5400	0,2700
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,4500000	8,8000	4,0005
TOTAL Material:					4,2705
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29310000	16,7700	4,9153
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34195000	20,7700	7,1023
TOTAL Mão de Obra:					12,0176
VALOR:					16,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7900	0,6716
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4200	3,9072
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3800	1,6107
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4955
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34195000	16,7700	5,7345
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39680000	20,7700	8,1169
TOTAL Mão de Obra:					13,8514
VALOR:					20,28

**11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:					0,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32241000	20,7700	6,6985
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14655000	15,5500	2,2785
TOTAL Mão de Obra:					8,9770
VALOR:					9,48

**11.8. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,8000	0,8260
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	0,5400	0,2700
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8500	0,8550
12099 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,7800	1,6624
TOTAL Material:					3,6134
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24425000	16,7700	4,0961
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34195000	20,7700	7,1023
TOTAL Mão de Obra:					11,1984
VALOR:					14,81

**12.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,8100	0,6543
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6543
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,19000000	9,2900	20,2304
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	6,8200	0,2728
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,0000	5,8400
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	86,9500	7,3898
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,4400	2,2332
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5800	26,1000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	84,5400	12,6810
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,2000	0,7220
11617 TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6500	2,5425
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	16,9000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	18,00000000	0,5700	10,2600
TOTAL Material:					88,7487
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jardozon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMBALAGENS INST. EIRELI  
 CNPJ: 11.621.483/0001-93

Jardozon Y. Bezerra Caldas  
 Engº  
 CREA: 100264177

*[Handwritten signature]*





10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14655000	16,7700	2,4576
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14655000	20,7700	3,0438
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,12840000	20,7700	64,9353
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,08040000	15,5600	79,0002
TOTAL Mão de Obra:						149,4369
VALOR:						248,84

12.2. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,3800	6,4680
19153	PANEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	287,8100	115,1240
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	69,7700	27,5080
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,1600	16,8448
TOTAL Material:					165,7328	
VALOR:					165,73	

12.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	483,1500	483,1500
TOTAL Material:					483,1500	
VALOR:					483,15	

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,83300000	15,5600	10,8340
TOTAL Mão de Obra:					10,8340	
VALOR:					10,83	

14.1. PRÓPRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ml	%	1,00000000	175,00	175,00
TOTAL Não Oficial:					175,00	
VALOR:					175,00	

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.000.000-00  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.463/0001-03

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1008204177

*[Handwritten signatures and initials]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA	DATA:	02/02/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MCS
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM(KM-20) - SENADOR POMBEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 12/2022



#### PRÓPRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unil	%	1,00000000	175,00
TOTAL Não Oficial:					175,00
VALOR:					175,00

Jaazon Y. Mezerra Caldas  
 CPF: 000.058.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS AMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.493/0001-03

Jordachy Frank Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 10.5254177

*(Handwritten signatures and initials)*





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA		DATA: 02/02/2023		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM(KM-20) - SENADOR POMPEU/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 09/2021 12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.977,28	100,00%			100,00%
			22.977,28			22.977,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.524,28	100,00%			100,00%
			31.524,28			31.524,28
3	PAREDES E PAINÉIS	43.255,40	57,67%		42,33%	100,00%
			24.945,39		18.310,01	43.255,40
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	84.662,41	0,23%		99,77%	100,00%
			148,72		84.513,69	84.662,41
5	COBERTURA	84.805,97	0,77%	78,90%	20,33%	100,00%
			653,01	66.911,91	17.241,05	84.805,97
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.315,07	100,00%			100,00%
			10.315,07			10.315,07
7	REVESTIMENTOS	168.824,44		51,51%	48,49%	100,00%
				86.961,47	81.862,97	168.824,44
8	PISOS	133.427,21	39,06%	79,94%		100,00%
			26.785,50	106.661,71		133.427,21
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.012,52	25,95%		74,05%	100,00%
			8.231,25		17.781,27	24.012,52
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.610,37	54,44%		45,56%	100,00%
			29.185,49		24.424,88	53.610,37
11	PINTURA	51.609,34		38,10%	61,90%	100,00%
				19.663,16	31.946,18	51.609,34
12	MUROS E FECHAMENTOS	11.579,07	89,50%		30,50%	100,00%
			8.047,45		3.531,62	11.579,07
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.300,76			100,00%	100,00%
					8.300,76	8.300,76
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.461,00	21,67%	40,68%	37,65%	100,00%
			4.867,30	9.137,13	8.456,57	22.461,00
		731.385,12	165.660,74	288.335,38	276.389,00	731.385,12
			165.660,74	454.996,12	731.385,12	

Joselson Xavier Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. FÍSICA  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordachy Francisco Caldas  
 Eng.º Civil  
 CREA: 1005204177



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA :	02/02/2023	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM(KM-20) - SENADOR POMBEU/CE	BENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SIUAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,58%	12/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>9,20</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB ( 4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

Jaadson Y Bezerra Caldas  
 CPF: 00.008.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jaadson Y Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CRM 1000254177





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	DATA:	02/02/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM(KM-20) - SENADOR POMBEU/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	10,66	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03

*[Handwritten signatures]*

Jairton Y. Bezerra Caldas  
CRF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS - MINIST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordany Frank Bezerra Caldas  
Eng. Civil  
CREA: 05264177



	TOTAL	47,57	18,54
--	-------	-------	-------

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

Jaacozon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.000.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRLI  
CNPJ: 10.924.383/0001-03

9 0  
Jandarchy Frank Bezerra Caldas  
Engº Civil  
CREA: 000.004177