



LEXON

07.191.777/0001-20

PROPOSTA DE PREÇOS



À Prefeitura Municipal de TAMBORIL/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023/TP, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 545.774,65 (Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos), com prazo de vigência do contrato de 05(cinco) meses.

PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
CNPJ: 07.191.77710001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9 9912-9974

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiro de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações e que os serviços serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Realizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Morada Nova/CE, 04 de outubro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP:0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

1.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 15.452,00	R\$ 19.531,00
1.1	CPADM118	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 154,52	R\$ 195,31	R\$ 15.452,00	R\$ 19.531,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.080,72	R\$ 3.893,49
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	329,88	R\$ 3,34	R\$ 4,22	R\$ 1.101,80	R\$ 1.392,09
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 164,91	R\$ 208,45	R\$ 1.978,92	R\$ 2.501,40
3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 7.551,33	R\$ 9.544,93
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	66,79	R\$ 36,26	R\$ 45,83	R\$ 2.421,81	R\$ 3.060,99
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	114,36	R\$ 23,26	R\$ 29,40	R\$ 2.660,01	R\$ 3.362,18
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	88,26	R\$ 27,98	R\$ 35,37	R\$ 2.469,51	R\$ 3.121,76
4	FUNDAÇÕES							R\$ 56.362,77	R\$ 71.241,71
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	261,91	R\$ 36,56	R\$ 46,21	R\$ 9.575,43	R\$ 12.102,86
4.2	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	39,47	R\$ 343,70	R\$ 434,44	R\$ 13.565,84	R\$ 17.147,35
4.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,14	R\$ 522,74	R\$ 660,74	R\$ 3.209,62	R\$ 4.056,94
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,14	R\$ 118,66	R\$ 149,99	R\$ 728,57	R\$ 920,94
4.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	244,03	R\$ 68,19	R\$ 86,19	R\$ 16.640,41	R\$ 21.032,95
4.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	21,02	R\$ 601,47	R\$ 760,26	R\$ 12.642,90	R\$ 15.980,67
5	SUPERESTRUTURA							R\$ 54.882,89	R\$ 69.372,73
5.1	PILARES							R\$ 29.061,65	R\$ 36.734,55
5.1.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,02	R\$ 424,77	R\$ 536,91	R\$ 2.557,12	R\$ 3.232,20
5.1.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	572,84	R\$ 16,13	R\$ 20,39	R\$ 9.239,91	R\$ 11.680,21
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	149,61	R\$ 13,42	R\$ 16,96	R\$ 2.007,77	R\$ 2.537,39
5.1.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	124,78	R\$ 122,27	R\$ 154,55	R\$ 15.256,85	R\$ 19.284,75
5.2	VIGAS							R\$ 8.416,80	R\$ 10.638,61
5.2.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,52	R\$ 424,77	R\$ 536,91	R\$ 2.769,50	R\$ 3.500,65
5.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	191,11	R\$ 16,13	R\$ 20,39	R\$ 3.082,60	R\$ 3.896,73
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	191,11	R\$ 13,42	R\$ 16,96	R\$ 2.564,70	R\$ 3.241,23
5.3	LAJES							R\$ 17.404,44	R\$ 21.999,57
5.3.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	152,51	R\$ 114,12	R\$ 144,25	R\$ 17.404,44	R\$ 21.999,57
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 7.691,44	R\$ 9.723,02
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	219,63	R\$ 35,02	R\$ 44,27	R\$ 7.691,44	R\$ 9.723,02
7	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 27.968,52	R\$ 35.352,31
7.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	430,09	R\$ 58,37	R\$ 73,78	R\$ 25.104,35	R\$ 31.732,04
7.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 54,63	R\$ 69,05	R\$ 240,92	R\$ 304,51
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,56	R\$ 1.720,15	R\$ 2.174,27	R\$ 963,28	R\$ 1.217,59
7.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,69	R\$ 113,00	R\$ 142,83	R\$ 1.659,97	R\$ 2.098,17
8	COBERTURA							R\$ 31.999,00	R\$ 40.439,77
8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	200,34	R\$ 153,09	R\$ 193,51	R\$ 30.670,05	R\$ 38.767,79
8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,15	R\$ 25,47	R\$ 32,19	R\$ 462,28	R\$ 584,25
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	36,30	R\$ 10,70	R\$ 13,52	R\$ 388,41	R\$ 490,78
8.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	18,15	R\$ 26,02	R\$ 32,89	R\$ 472,26	R\$ 596,95
9	ESQUADRIAS E AREMATES							R\$ 43.552,08	R\$ 55.050,07

Roberto Luiz Medeiros de Araújo
Eng. Civil - CREA Nº 326363/D-CE
RNP Nº 616056869CE

Roberto Luiz Medeiros de Araújo
Eng. Civil - CREA Nº 326363/D-CE
RNP Nº 616056869CE

							R\$	R\$	R\$	R\$		
9.1	MADEIRA										15.879,83	20.072,27
9.1.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,86	R\$ 1261,55	R\$ 724,68	R\$ 915,99				
9.1.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	15,30	R\$ 41,03	R\$ 51,86	R\$ 627,76	R\$ 793,46			
9.1.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,60	R\$ 8,85	R\$ 11,19	R\$ 270,81	R\$ 342,41			
9.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 118,66	R\$ 149,99	R\$ 355,98	R\$ 449,97			
9.1.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 31,77	R\$ 40,16	R\$ 285,93	R\$ 361,44			
9.1.6	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 836,20	R\$ 1.056,96	R\$ 9.198,20	R\$ 11.626,56			
9.1.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 808,93	R\$ 1.022,49	R\$ 808,93	R\$ 1.022,49			
9.1.8	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	28,52	R\$ 117,08	R\$ 147,99	R\$ 3.339,12	R\$ 4.220,67			
9.1.9	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	4,20	R\$ 63,91	R\$ 80,78	R\$ 268,42	R\$ 339,28			
9.2	METÁLICA										23.461,89	29.655,90
9.2.1	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	9,12	R\$ 548,12	R\$ 692,82	R\$ 4.998,85	R\$ 6.318,52			
9.2.2	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 519,41	R\$ 656,53	R\$ 259,71	R\$ 328,27			
9.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJIOLINHO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 203,04	R\$ 256,64	R\$ 507,60	R\$ 641,60			
9.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,93	R\$ 211,76	R\$ 267,66	R\$ 1.467,50	R\$ 1.854,88			
9.2.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	38,32	R\$ 386,92	R\$ 489,07	R\$ 14.826,77	R\$ 18.741,16			
9.2.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	16,20	R\$ 86,51	R\$ 109,35	R\$ 1.401,46	R\$ 1.771,47			
9.3	VIDRO										4.210,36	R\$ 5.321,90
9.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.210,36	R\$ 5.321,90	R\$ 4.210,36	R\$ 5.321,90			
10	REVESTIMENTO										88.510,71	111.878,24
10.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	151,48	R\$ 11,23	R\$ 14,19	R\$ 1.701,12	R\$ 2.149,50			
10.2	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	151,48	R\$ 15,13	R\$ 19,12	R\$ 2.291,89	R\$ 2.896,30			
10.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.102,46	R\$ 5,92	R\$ 7,48	R\$ 6.526,56	R\$ 8.246,40			
10.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.102,46	R\$ 28,47	R\$ 35,99	R\$ 31.387,04	R\$ 39.677,54			
10.5	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	454,53	R\$ 19,43	R\$ 24,56	R\$ 8.831,52	R\$ 11.163,26			
10.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,98	R\$ 74,19	R\$ 93,78	R\$ 2.298,41	R\$ 2.905,30			
10.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	340,56	R\$ 96,16	R\$ 121,55	R\$ 32.748,25	R\$ 41.395,07			
10.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,98	R\$ 10,05	R\$ 12,70	R\$ 311,35	R\$ 393,45			
10.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	340,56	R\$ 7,09	R\$ 8,96	R\$ 2.414,57	R\$ 3.051,42			
11	INSTALAÇÕES										49.939,54	63.124,30
11.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										32.624,62	41.237,47
11.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 7,40	R\$ 9,35	R\$ 310,80	R\$ 392,70			
11.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 12,04	R\$ 15,22	R\$ 240,80	R\$ 304,40			
11.1.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 16,52	R\$ 20,88	R\$ 198,24	R\$ 250,56			
11.1.4	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 42,69	R\$ 53,96	R\$ 512,28	R\$ 647,52			
11.1.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,02	R\$ 12,67	R\$ 50,10	R\$ 63,35			
11.1.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,51	R\$ 20,87	R\$ 33,02	R\$ 41,74			
11.1.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,28	R\$ 5,41	R\$ 17,12	R\$ 21,64			
11.1.8	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,56	R\$ 7,03	R\$ 11,12	R\$ 14,06			
11.1.9	C2158	REGISTRO DE GAVETA BROTO PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 59,57	R\$ 75,30	R\$ 59,57	R\$ 75,30			
11.1.10	C2166	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 84,46	R\$ 106,76	R\$ 675,68	R\$ 854,08			
11.1.11	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,69	R\$ 99,46	R\$ 78,69	R\$ 99,46			
11.1.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 499,06	R\$ 630,81	R\$ 998,12	R\$ 1.261,62			
11.1.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,00	R\$ 49,30	R\$ 78,00	R\$ 98,60			
11.1.14	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 74,40	R\$ 94,04	R\$ 148,80	R\$ 188,08			

Roberto Alexandre A. Reis
ENG. CIVIL Nº 32636/D-CE
CREA Nº 058885-0/03-00
RNP: 0514058853CE

Roberto Alexandre A. Reis
ENG. CIVIL Nº 32636/D-CE
CREA Nº 058885-0/03-00
RNP: 0514058853CE

mls
10

11.1.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 12,95	R\$ 16,37	R\$ 492,10	R\$ 622,06	
11.1.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,00	R\$ 18,35	R\$ 23,19	R\$ 293,60	R\$ 371,04	
11.1.17	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 32,57	R\$ 41,17	R\$ 1.465,65	R\$ 1.852,65	
11.1.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,92	R\$ 15,07	R\$ 11,92	R\$ 15,07	
11.1.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,03	R\$ 16,47	R\$ 39,09	R\$ 49,41	
11.1.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,90	R\$ 35,27	R\$ 83,70	R\$ 105,81	
11.1.21	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,40	R\$ 53,59	R\$ 84,80	R\$ 107,18	
11.1.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 131,07	R\$ 165,67	R\$ 786,42	R\$ 994,02	
11.1.23	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 107,85	R\$ 136,32	R\$ 232,96	R\$ 294,45	
11.1.24	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.785,17	R\$ 6.048,45	R\$ 4.785,17	R\$ 6.048,45	
11.1.25	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.177,54	R\$ 4.016,41	R\$ 3.177,54	R\$ 4.016,41	
11.1.26	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 491,14	R\$ 620,80	R\$ 3.929,12	R\$ 4.966,40	
11.1.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 369,60	R\$ 467,17	R\$ 739,20	R\$ 934,34	
11.1.28	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 827,94	R\$ 1.046,52	R\$ 827,94	R\$ 1.046,52	
11.1.29	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.142,74	R\$ 1.444,42	R\$ 2.285,48	R\$ 2.888,84	
11.1.30	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 232,65	R\$ 294,07	R\$ 232,65	R\$ 294,07	
11.1.31	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,62	R\$ 94,32	R\$ 74,62	R\$ 94,32	
11.1.32	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,48	R\$ 13,25	R\$ 10,48	R\$ 13,25	
11.1.33	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 32,58	R\$ 41,18	R\$ 97,74	R\$ 123,54	
11.1.34	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 48,47	R\$ 61,27	R\$ 339,29	R\$ 428,89	
11.1.35	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 38,50	R\$ 48,66	R\$ 269,50	R\$ 340,62	
11.1.36	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 45,56	R\$ 57,59	R\$ 318,92	R\$ 403,13	
11.1.37	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,85	R\$ 74,39	R\$ 58,85	R\$ 74,39	
11.1.38	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 788,34	R\$ 996,46	R\$ 3.941,70	R\$ 4.982,30	
11.1.39	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 954,94	R\$ 1.207,04	R\$ 2.578,34	R\$ 3.259,01	
11.1.40	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.371,58	R\$ 1.733,68	R\$ 1.371,58	R\$ 1.733,68	
11.1.41	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,28	R\$ 35,75	R\$ 84,84	R\$ 107,25	
11.1.42	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,60	R\$ 63,96	R\$ 101,20	R\$ 127,92	
11.1.43	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 82,98	R\$ 104,89	R\$ 497,88	R\$ 629,34	
11.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 3.460,25	R\$ 4.373,82
11.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,48	R\$ 170,85	R\$ 215,95	R\$ 936,26	R\$ 1.183,41	
11.2.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	19,45	R\$ 54,81	R\$ 69,28	R\$ 1.066,05	R\$ 1.347,50	
11.2.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 415,77	R\$ 525,53	R\$ 415,77	R\$ 525,53	
11.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	21,00	R\$ 32,57	R\$ 41,17	R\$ 683,97	R\$ 864,57	
11.2.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,90	R\$ 35,27	R\$ 27,90	R\$ 35,27	
11.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	6,40	R\$ 51,61	R\$ 65,24	R\$ 330,30	R\$ 417,54	
11.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 13.854,67	R\$ 17.513,01
11.3.1	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 A 20,00VA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 975,92	R\$ 1.220,00	R\$ 772,09	R\$ 975,92	
11.3.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - P/ 25,51 A 50,00VA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,48	R\$ 113,10	R\$ 89,48	R\$ 113,10	
11.3.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (1")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 9,60	R\$ 12,13	R\$ 1.920,00	R\$ 2.426,00	
11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 12,85	R\$ 16,24	R\$ 231,30	R\$ 292,32	
11.3.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	95,00	R\$ 5,61	R\$ 7,09	R\$ 532,95	R\$ 673,55	
11.3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,81	R\$ 9,87	R\$ 15,62	R\$ 19,74	
11.3.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 2,01	R\$ 2,54	R\$ 50,25	R\$ 63,50	

11.3.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,05	R\$ 9,15	R\$ 11,58	
11.3.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,18	R\$ 341,51	R\$ 341,51	
11.3.10	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,89	R\$ 40,31	R\$ 80,62	
11.3.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	67,00	R\$ 6,95	R\$ 8,78	R\$ 588,26	
11.3.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 8,92	R\$ 11,27	R\$ 326,83	
11.3.13	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,43	R\$ 128,21	R\$ 256,42	
11.3.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,77	R\$ 26,25	R\$ 157,50	
11.3.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,77	R\$ 26,25	R\$ 157,50	
11.3.16	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 5,21	R\$ 6,59	R\$ 3.954,00	
11.3.17	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 6,68	R\$ 8,44	R\$ 1.266,00	
11.3.18	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 154,45	R\$ 195,22	R\$ 390,44	
11.3.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 147,03	R\$ 185,85	R\$ 1.115,10	
11.3.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 15,62	R\$ 19,74	R\$ 217,14	
11.3.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,56	R\$ 34,84	R\$ 69,68	
11.3.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,83	R\$ 49,08	R\$ 49,08	
11.3.23	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,48	R\$ 62,54	R\$ 125,08	
11.3.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,20	R\$ 24,27	R\$ 145,62	
11.3.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 16,54	R\$ 20,91	R\$ 313,65	
11.3.26	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 24,37	R\$ 30,80	R\$ 862,40	
11.3.27	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 63,57	R\$ 80,35	R\$ 482,10	
11.3.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 34,23	R\$ 43,27	R\$ 1.254,83	
11.3.29	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 94,31	R\$ 119,21	R\$ 357,63	
11.3.30	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,11	R\$ 34,27	R\$ 68,54	
11.3.31	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 282,73	R\$ 357,37	R\$ 357,37	
12	PISO							R\$ 26.440,88	R\$ 33.421,31
12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	193,88	R\$ 36,56	R\$ 46,21	R\$ 8.959,19	
12.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	133,34	R\$ 92,33	R\$ 116,71	R\$ 15.562,11	
12.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	133,34	R\$ 7,09	R\$ 8,96	R\$ 1.194,73	
12.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	27,60	R\$ 85,27	R\$ 107,78	R\$ 2.974,73	
12.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	4,70	R\$ 796,28	R\$ 1.006,50	R\$ 4.730,55	
13	PINTURA							R\$ 11.405,73	R\$ 14.417,34
13.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	228,23	R\$ 25,00	R\$ 31,60	R\$ 7.212,07	
13.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	226,30	R\$ 8,67	R\$ 10,96	R\$ 2.480,25	
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,82	R\$ 19,96	R\$ 25,23	R\$ 1.282,19	
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,05	R\$ 35,26	R\$ 44,57	R\$ 982,77	
13.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	107,52	R\$ 18,10	R\$ 22,88	R\$ 2.460,06	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 6.951,11	R\$ 8.784,43
14.1	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 417,93	R\$ 527,51	R\$ 1.669,32	
14.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00	R\$ 258,61	R\$ 324,36	R\$ 648,72	
14.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/POSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	1,00	R\$ 143,02	R\$ 180,64	R\$ 1.322,94	
14.4	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M	1,00	R\$ 188,79	R\$ 238,63	R\$ 906,79	
14.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	273,90	R\$ 6,34	R\$ 8,01	R\$ 3.795,94	
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 113.991,93	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 431.782,72	
							VALOR TOTAL:	R\$ 545.774,65	



LEXON
07.191.777/0001-20



Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

Morada Nova/CE, 04 outubro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

1.2 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. CPADM118 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01979957	R\$ 5.868,92	R\$ 116,20
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00263993	R\$ 14.514,46	R\$ 38,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,52
VALOR:						R\$ 154,52

2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,22	R\$ 0,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,10	R\$ 0,44
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,68	R\$ 0,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,27	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 1,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,72
VALOR:						R\$ 5,36

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,32	R\$ 31,95
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,99	R\$ 21,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,10	R\$ 49,95
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,68	R\$ 2,05
TOTAL Material:						R\$ 105,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75892982	R\$ 15,55	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,35

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Página 5 de 58

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,33183280	R\$ 15,55	R\$ 36,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,26
VALOR:					R\$ 36,26

3.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49581994	R\$ 15,55	R\$ 23,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,26
VALOR:					R\$ 23,26

3.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51743396	R\$ 15,55	R\$ 23,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,60
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,98228515	R\$ 3,57	R\$ 3,51
TOTAL Serviço:					R\$ 3,51
VALOR:					R\$ 27,10

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03174151	R\$ 21,88	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,69
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 59,40	R\$ 1,97
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 67,05	R\$ 2,95
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,49	R\$ 5,39
TOTAL Material:					R\$ 10,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35268346	R\$ 20,77	R\$ 7,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96987952	R\$ 15,55	R\$ 15,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,41
VALOR:					R\$ 33,41

4.2. C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53628865	R\$ 20,77	R\$ 94,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,35080411	R\$ 15,55	R\$ 98,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,98
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jorge Luis Mabeiros do Carmo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CRP 255.815-893-00
CREA Nº 3.253.637/D-CE
RNP: 0616056869CE



LEXON
07.191.777/0001-20



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,27217732	R\$ 342,61	R\$ 93,25
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,04334639	R\$ 34,43	R\$ 35,92
TOTAL Serviço:						R\$ 129,17
VALOR:						R\$ 322,15

4.3. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,44105075	R\$ 21,88	R\$ 9,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 59,40	R\$ 38,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 67,05	R\$ 39,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,49	R\$ 96,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 58,13	R\$ 23,25
TOTAL Material:						R\$ 196,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76490898	R\$ 20,77	R\$ 36,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,11927184	R\$ 15,55	R\$ 219,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 256,21
VALOR:						R\$ 462,78

4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76001186	R\$ 20,77	R\$ 36,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28003558	R\$ 15,55	R\$ 82,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,66
VALOR:						R\$ 118,66

5. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,23	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,19	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 1,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34576617	R\$ 23,47	R\$ 8,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17288308	R\$ 18,49	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:4 COM AREIA (AREIA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01479111	R\$ 424,91	R\$ 6,28
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,75876464	R\$ 10,82	R\$ 8,21
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19209231	R\$ 154,45	R\$ 29,67
TOTAL Serviço:						R\$ 44,16

Roberto Alexandre A. Ribeiro
 INSC. CIVIL: 177.895-8/5.893-00
 CREA Nº 32836310-CE
 CNPJ: 06160568690001-00

Roberto Alexandre A. Ribeiro
 INSC. CIVIL: 177.895-8/5.893-00
 CREA Nº 32836310-CE
 CNPJ: 06160568690001-00

Roberto Alexandre A. Ribeiro
 INSC. CIVIL: 177.895-8/5.893-00
 CREA Nº 32836310-CE
 CNPJ: 06160568690001-00

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

VALOR: R\$ 56,64

4.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,60	R\$ 141,00
TOTAL Material:					R\$ 141,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,65274278	R\$ 20,77	R\$ 158,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,28232557	R\$ 15,55	R\$ 128,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 287,74
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,27009680	R\$ 406,58	R\$ 109,82
TOTAL Serviço:					R\$ 109,82
VALOR:					R\$ 538,55

5.1.1. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63558989	R\$ 21,88	R\$ 13,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,91
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 59,40	R\$ 52,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,49	R\$ 144,06
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 65,03	R\$ 54,37
TOTAL Material:					R\$ 251,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,34044843	R\$ 15,55	R\$ 83,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,04
VALOR:					R\$ 348,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,36	R\$ 9,61
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,84	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 9,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08737045	R\$ 16,77	R\$ 1,47
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08808159	R\$ 20,77	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,30
VALOR:					R\$ 13,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,29	R\$ 8,38
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,84	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 8,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06151461	R\$ 16,77	R\$ 1,03
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06162945	R\$ 20,77	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,31
VALOR:						R\$ 10,87

5.1.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23851239	R\$ 16,77	R\$ 4,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23851239	R\$ 20,77	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,95419381	R\$ 69,32	R\$ 66,14
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,19080991	R\$ 147,32	R\$ 28,11
TOTAL Serviço:						R\$ 94,25
VALOR:						R\$ 103,21

5.2.1. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63558989	R\$ 21,88	R\$ 13,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 59,40	R\$ 52,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,49	R\$ 144,06
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 65,03	R\$ 54,37
TOTAL Material:						R\$ 251,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34044843	R\$ 15,55	R\$ 83,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,04
VALOR:						R\$ 348,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,36	R\$ 9,61
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,84	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 9,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08737045	R\$ 16,77	R\$ 1,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08808159	R\$ 20,77	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,30
VALOR:						R\$ 13,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,29	R\$ 8,38

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,84	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 8,56
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06151461	R\$ 16,77	R\$ 1,03
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06162945	R\$ 20,77	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,31
VALOR:						R\$ 10,87

5.3.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,29	R\$ 5,39
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,24	R\$ 40,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,10	R\$ 14,43
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,14	R\$ 0,36
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,17	R\$ 4,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,81	R\$ 5,73
TOTAL Material:					R\$ 70,19	
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,71
Serviço						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 360,05	R\$ 14,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
TOTAL Serviço:					R\$ 23,53	
VALOR:						R\$ 103,34

6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,35	R\$ 24,70
TOTAL Material:					R\$ 24,70	
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17555682	R\$ 16,77	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,94
VALOR:						R\$ 27,64

7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,28) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 59,40	R\$ 0,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,97	R\$ 2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,49	R\$ 1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,60	R\$ 15,00
TOTAL Material:					R\$ 19,07	
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87914775	R\$ 20,77	R\$ 18,26



LEXON
07.191.777/0001-20



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98464548	R\$ 15,55	R\$ 15,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,57
VALOR:						R\$ 52,64

7.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,95	R\$ 15,80
TOTAL Material:					R\$ 15,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06037735	R\$ 20,77	R\$ 22,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66273584	R\$ 15,55	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00318113	R\$ 465,87	R\$ 1,48
TOTAL Serviço:					R\$ 1,48
VALOR:					R\$ 49,61

7.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62945282	R\$ 21,88	R\$ 13,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,77
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,37	R\$ 502,20
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,84	R\$ 10,61
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 59,40	R\$ 37,04
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 67,05	R\$ 58,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,49	R\$ 160,52
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,10	R\$ 6,66
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,14	R\$ 24,28
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,81	R\$ 44,05
TOTAL Material:					R\$ 844,23
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	10,84351493	R\$ 16,77	R\$ 181,85
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,23161558	R\$ 20,77	R\$ 87,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,61189935	R\$ 20,77	R\$ 137,33
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76317316	R\$ 20,77	R\$ 36,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,57903896	R\$ 15,55	R\$ 164,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 608,19
VALOR:					R\$ 1.466,19

7.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01762378	R\$ 21,88	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,39
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Luiz Melheiros da Anhi
CPF: 088.141.703-21
Super Administrador*

*Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL - CRF. 855.815.893-00
CREA Nº 27.6365/D-CE
RNP: 06160568696E*

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,36	R\$ 11,29
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,84	R\$ 0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,75	R\$ 2,63
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,95	R\$ 20,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,49	R\$ 8,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 65,03	R\$ 5,85
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,68	R\$ 0,27

TOTAL Material: R\$ 49,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70495126	R\$ 20,77	R\$ 14,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61683236	R\$ 20,77	R\$ 12,81
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26435672	R\$ 20,77	R\$ 5,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96930799	R\$ 15,55	R\$ 15,07

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,01

VALOR: R\$ 98,08

8.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,04	R\$ 17,64
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 15,95	R\$ 21,21
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,68	R\$ 1,64
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,19	R\$ 4,17
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,62	R\$ 20,46

TOTAL Material: R\$ 65,12

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88234468	R\$ 16,77	R\$ 14,80
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88234468	R\$ 20,77	R\$ 18,33
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97009769	R\$ 20,77	R\$ 20,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96993606	R\$ 15,55	R\$ 15,08

TOTAL Mão de Obra: R\$ 68,36

VALOR: R\$ 133,47

8.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,16	R\$ 6,48

TOTAL Material: R\$ 6,48

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44214230	R\$ 20,77	R\$ 9,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44214230	R\$ 15,55	R\$ 6,88

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,06

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00176857	R\$ 464,25	R\$ 0,82

TOTAL Serviço: R\$ 0,82

VALOR: R\$ 23,36

Jorge Luis Medeiros da Aranha
CPF: 988.314.703-26
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
Eng Civil - CR 858.815.899-00
CREA N.º 3263637/D-CE
RNP: 0616056869CE

Amh

Q

8.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 65,75	R\$ 0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,97	R\$ 0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,49	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26427365	R\$ 20,77	R\$ 5,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28189189	R\$ 15,55	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,87
VALOR:						R\$ 10,51

8.4. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,68	R\$ 1,37
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
TOTAL Material:						R\$ 7,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43927348	R\$ 16,77	R\$ 7,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43986978	R\$ 20,77	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,51
VALOR:						R\$ 23,83

9.1.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,15	R\$ 68,15
TOTAL Material:						R\$ 68,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04691588	R\$ 16,77	R\$ 17,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04703072	R\$ 20,77	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,31
VALOR:						R\$ 107,45

9.1.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 108,64	R\$ 21,73
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,68	R\$ 0,55
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 23,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26372388	R\$ 16,77	R\$ 4,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26383872	R\$ 20,77	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,90
VALOR:						R\$ 33,87

9.1.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,68	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 4,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,08757307	R\$ 16,77	R\$ 1,47
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,08816937	R\$ 20,77	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,30
VALOR:						R\$ 7,57

9.1.4. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,48	R\$ 40,48
TOTAL Material:						R\$ 40,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,76054784	R\$ 16,77	R\$ 29,52
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,75995154	R\$ 20,77	R\$ 36,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,07
VALOR:						R\$ 106,56

9.1.5. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,31	R\$ 17,31
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 18,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,22009901	R\$ 16,77	R\$ 3,69
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,22069531	R\$ 20,77	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,27
VALOR:						R\$ 26,36

9.1.6. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,93502742	R\$ 35,31	R\$ 68,33
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,96751371	R\$ 330,56	R\$ 319,82
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,96751371	R\$ 308,35	R\$ 298,33
TOTAL Serviço:						R\$ 686,48
VALOR:						R\$ 686,48

Jorge Luis Mendeiros do Brasil
CPF: 088.147.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL Nº 858.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0016055869CE

9.1.7. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,93304188	R\$ 35,31	R\$ 68,26
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,96652094	R\$ 330,56	R\$ 319,49



C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,96652094	R\$ 287,31	R\$ 277,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 665,44
					VALOR:	R\$ 665,44

9.1.8. C0384 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453 CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 2,90	R\$ 17,40
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,60
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 2,78	R\$ 4,87
I1912 TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 61,60	R\$ 30,80
TOTAL Material:					R\$ 59,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05489027	R\$ 16,77	R\$ 17,69
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05548657	R\$ 20,77	R\$ 21,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,61
VALOR:					R\$ 99,28

9.1.9. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,69	R\$ 45,69
TOTAL Material:					R\$ 45,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07397827	R\$ 20,77	R\$ 1,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03578205	R\$ 15,55	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,10
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00348399	R\$ 583,12	R\$ 2,03
TOTAL Serviço:					R\$ 2,03
VALOR:					R\$ 49,81

9.2.1. 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
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 475,20	R\$ 395,98
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,22	R\$ 2,02
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 23,87	R\$ 14,88
TOTAL Material:					R\$ 412,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 23,47	R\$ 12,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,49	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,97
VALOR:					R\$ 427,80

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENR. CIVIL/4º - 858.845.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP: 0616050869CE

9.2.2. C3650 GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,07	R\$ 3,32
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 420,15	R\$ 126,05
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 7,40	R\$ 11,10
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 207,20	R\$ 207,20
TOTAL Material:						R\$ 347,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,32025551	R\$ 16,77	R\$ 22,14
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,20045676	R\$ 20,77	R\$ 45,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,84
VALOR:						R\$ 415,51

9.2.3. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 65,75	R\$ 0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 17,36	R\$ 22,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,49	R\$ 0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 19,95	R\$ 6,58
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 105,42	R\$ 105,42
TOTAL Material:						R\$ 134,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,88084981	R\$ 20,77	R\$ 18,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30767154	R\$ 20,77	R\$ 6,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21981009	R\$ 15,55	R\$ 3,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,11
VALOR:						R\$ 162,78

9.2.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 59,40	R\$ 0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,97	R\$ 0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,49	R\$ 1,39
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,79	R\$ 86,79
TOTAL Material:						R\$ 89,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,63997877	R\$ 20,77	R\$ 54,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,64046023	R\$ 15,55	R\$ 41,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,89
VALOR:						R\$ 185,10

9.2.5. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 219,96	R\$ 219,96



LEXON
07.191.777/0001-20



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,65057681	R\$ 20,77	R\$ 55,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65041518	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00883686	R\$ 465,87	R\$ 4,12
TOTAL Serviço:						R\$ 4,12
VALOR:						R\$ 320,34

9.2.6. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 63,08	R\$ 63,08
TOTAL Material:						R\$ 63,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07112318	R\$ 20,77	R\$ 1,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03732582	R\$ 15,55	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,06

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00354244	R\$ 583,12	R\$ 2,07
TOTAL Serviço:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 67,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 5,98	R\$ 15,55
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 3,85	R\$ 5,01
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 20,15	R\$ 26,20
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 30,98	R\$ 80,55
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 25,59	R\$ 66,53
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 94,93	R\$ 123,41
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 531,82	R\$ 1.382,73
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 10,59	R\$ 27,53
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 31,83	R\$ 82,76
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 291,27	R\$ 1.431,30
TOTAL Material:						R\$ 3.241,57
VALOR:						R\$ 3.241,59

10.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 59,40	R\$ 0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,49	R\$ 1,43
TOTAL Material:						R\$ 1,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21988206	R\$ 20,77	R\$ 4,57

*Roberto Luis Medeiros de Araripe
CPF: 388.141.703-21
Administrador*

*Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CR-15.893-00
CREA Nº 126393/D-CE
RNP:0616056809CE*



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27265375	R\$ 15,55	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,81
VALOR:						R\$ 10,67

10.2. C4509 REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18334 REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL Material:					R\$ 11,65
VALOR:					R\$ 11,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,40	R\$ 0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,49	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,55
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08282503	R\$ 20,77	R\$ 1,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13238255	R\$ 15,55	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,89
VALOR:					R\$ 5,44

10.4. 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	R\$ 59,40	R\$ 1,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,49	R\$ 3,58
TOTAL Material:					R\$ 5,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52840909	R\$ 20,77	R\$ 10,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70390236	R\$ 15,55	R\$ 10,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,93
VALOR:					R\$ 26,94

10.5. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,40	R\$ 0,36
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,61	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 0,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44003691	R\$ 20,77	R\$ 9,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58964945	R\$ 15,55	R\$ 9,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,31
VALOR:					R\$ 19,18

*1098 Luis Medeiros do Araujo
CPF: 088.141.703-20
Socio Administrador*

*Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL 067.855.815-893-00
CREA N.º 326363/D-CE
RNP: 0616056809CE*

10.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





LEXON
07.191.777/0001-20



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,79	R\$ 7,16
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 29,33	R\$ 32,26
TOTAL Material:						R\$ 39,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63310096	R\$ 20,77	R\$ 13,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63358242	R\$ 15,55	R\$ 9,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,00
VALOR:					R\$ 62,42

10.7. 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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,79	R\$ 14,32
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,23	R\$ 42,05
TOTAL Material:					R\$ 56,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63287771	R\$ 20,77	R\$ 13,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63271608	R\$ 15,55	R\$ 9,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,98
VALOR:					R\$ 79,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,16	R\$ 2,09
TOTAL Material:					R\$ 2,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20200658	R\$ 20,77	R\$ 4,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20248804	R\$ 15,55	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,35
VALOR:					R\$ 9,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,16	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 0,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17612323	R\$ 20,77	R\$ 3,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17612323	R\$ 15,55	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,40
VALOR:					R\$ 6,93

Jorge Luis Meusinas de Araújo
CPE: 988.141.703-21
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL Nº 258.815-893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 061605686ACE

11.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 39,74	R\$ 0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 34,51	R\$ 0,01



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,63	R\$ 2,66
TOTAL Material:						R\$ 2,69
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10554622	R\$ 16,77	R\$ 1,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10554622	R\$ 20,32	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,91
VALOR:						R\$ 6,60

11.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 39,74	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 34,51	R\$ 0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,90	R\$ 5,96
TOTAL Material:						R\$ 6,00
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11438078	R\$ 16,77	R\$ 1,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11438078	R\$ 20,32	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,24
VALOR:						R\$ 10,24

11.1.3. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 39,74	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 34,51	R\$ 0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,85	R\$ 9,95
TOTAL Material:						R\$ 10,02
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,77	R\$ 4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,32	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,90
VALOR:						R\$ 17,85

11.1.4. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 39,74	R\$ 0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 34,51	R\$ 0,03
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,84	R\$ 28,12
TOTAL Material:						R\$ 28,24
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 16,77	R\$ 6,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 20,32	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,21
VALOR:						R\$ 41,62

11.1.5. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 39,74	R\$ 0,10
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,25	R\$ 0,10
I1303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 34,51	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 2,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17586548	R\$ 16,77	R\$ 2,95
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17586548	R\$ 20,32	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,52
VALOR:					R\$ 9,22

11.1.6. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 39,74	R\$ 0,14
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,25	R\$ 0,13
I1304 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 34,51	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 7,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17589404	R\$ 16,77	R\$ 2,95
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17589404	R\$ 20,32	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,52
VALOR:					R\$ 14,21

11.1.7. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 39,74	R\$ 0,20
I1411 LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 34,51	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 1,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07929062	R\$ 16,77	R\$ 1,33
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07929062	R\$ 20,32	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,94
VALOR:					R\$ 3,97

11.1.8. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 39,74	R\$ 0,28
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 34,51	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 2,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07925373	R\$ 16,77	R\$ 1,33

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CRP 13588/SP
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0516056869/CE

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988141783-20
Sócio Administrador

10



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07925373	R\$ 20,32	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,94
VALOR:						R\$ 4,96

11.1.9. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,25	R\$ 0,30
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,01	R\$ 32,01
TOTAL Material:					R\$ 32,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47481829	R\$ 16,77	R\$ 7,96
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47492246	R\$ 20,32	R\$ 9,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61
VALOR:					R\$ 49,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,25	R\$ 0,24
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,46	R\$ 49,46
TOTAL Material:					R\$ 49,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53679067	R\$ 16,77	R\$ 9,00
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53689484	R\$ 20,32	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,91
VALOR:					R\$ 69,61

11.1.11. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
I1810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,13	R\$ 45,13
TOTAL Material:					R\$ 45,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53627557	R\$ 16,77	R\$ 8,99
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53687187	R\$ 20,32	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,90
VALOR:					R\$ 65,17

11.1.12. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 376,86	R\$ 376,86
TOTAL Material:					R\$ 376,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61574432	R\$ 15,55	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,57
VALOR:					R\$ 386,43

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENR CIVIL 022858813893-00
CREA Nº 326263/D-CE
RNP:0616056869CE

Luís Medeiros do Araújo
CPF: 888.141.703-20
Sócio Administrador

11.1.13. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,25	R\$ 0,12
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Material:						R\$ 22,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24643786	R\$ 16,77	R\$ 4,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24654203	R\$ 20,32	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,14
VALOR:						R\$ 32,13

11.1.14. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
TOTAL Material:						R\$ 31,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87937489	R\$ 16,77	R\$ 14,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87997119	R\$ 20,77	R\$ 18,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,03
VALOR:						R\$ 64,88

11.1.15. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 39,74	R\$ 0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 34,51	R\$ 0,26
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,44	R\$ 3,47
TOTAL Material:						R\$ 3,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21137958	R\$ 16,77	R\$ 3,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21137958	R\$ 20,32	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,84
VALOR:						R\$ 11,77

11.1.16. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 39,74	R\$ 0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 34,51	R\$ 0,38
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,85	R\$ 5,91
TOTAL Material:						R\$ 6,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26368135	R\$ 16,77	R\$ 4,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26427765	R\$ 20,32	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,79
VALOR:						R\$ 16,38

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENSC: VIL 048558.5 893 00
CREA N.º 326363/D-CE
RNP: 0516056869CE

Luis Medeiros de
CPE: 988 141-303-2
Sócio Administrador

11.1.17. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 39,74	R\$ 0,99
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 34,51	R\$ 1,38
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,54	R\$ 9,64
TOTAL Material:					R\$ 12,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45753355	R\$ 16,77	R\$ 7,67
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45753355	R\$ 20,32	R\$ 9,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,97

VALOR: R\$ 28,98

11.1.18. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 39,74	R\$ 0,40
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 34,51	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 2,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24648045	R\$ 16,77	R\$ 4,13
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24648045	R\$ 20,32	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,14

VALOR: R\$ 11,28

11.1.19. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 39,74	R\$ 0,60
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 34,51	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 3,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24654219	R\$ 16,77	R\$ 4,13
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24654219	R\$ 20,32	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,14

VALOR: R\$ 12,14

11.1.20. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 39,74	R\$ 1,99
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 34,51	R\$ 2,76
TOTAL Material:					R\$ 10,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39579239	R\$ 16,77	R\$ 6,64

Roberto Alexandre A. Ribeira
Eng. CIVIL 2728355-5/5-893-00
CREA N.º 325363/D-CE
RNP:0616056869CE

Roberto Alexandre A. Ribeira
Eng. CIVIL 2728355-5/5-893-00
CREA N.º 325363/D-CE
RNP:0616056869CE

Handwritten signatures and initials



LEXON
07.191.777/0001-20



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39638869	R\$ 20,32	R\$ 8,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,69
VALOR:						R\$ 24,86

11.1.21. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
TOTAL Material:						R\$ 8,03
Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86227631	R\$ 16,77	R\$ 14,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86227631	R\$ 20,32	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,98
VALOR:						R\$ 40,01

11.1.22. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 65,75	R\$ 0,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,97	R\$ 2,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,49	R\$ 1,23
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,52	R\$ 1,04
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,55	R\$ 6,20
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,38	R\$ 4,38
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,36	R\$ 2,72
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,63	R\$ 3,16
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,90	R\$ 29,50
TOTAL Material:						R\$ 56,42
Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,15
VALOR:						R\$ 188,57

11.1.23. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 59,40	R\$ 3,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,97	R\$ 4,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,49	R\$ 5,80
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,51	R\$ 42,84
TOTAL Material:						R\$ 56,67
Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 15,55	R\$ 43,54

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL Nº 856.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0616056860CE

Jorge Luis Mabeiros da Silva
CPF: 088.141.793-21
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,31
VALOR:	R\$ 137,09

11.1.24. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98426383	R\$ 47,20	R\$ 46,46
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,48296575	R\$ 115,01	R\$ 55,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 102,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	R\$ 591,66	R\$ 2.958,30
TOTAL Material:					R\$ 2.958,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,47	R\$ 54,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,49	R\$ 33,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 512,02	R\$ 41,82
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	R\$ 1.942,94	R\$ 443,84
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	R\$ 4.637,45	R\$ 67,98
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	R\$ 176,36	R\$ 62,66
TOTAL Serviço:					R\$ 616,30
VALOR:					R\$ 3.765,45

11.1.25. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,78241647	R\$ 47,20	R\$ 36,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,38394772	R\$ 115,01	R\$ 44,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 81,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	R\$ 452,97	R\$ 1.811,88
TOTAL Material:					R\$ 1.811,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,85

Roberto Alexandre A. Ribeiro
 ENG. CIVIL Nº 520563/D-CE
 RNP: 0616055819CE

Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.141.703-20
 Sócio Administrador



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99779977	R\$ 23,47	R\$ 23,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78432714	R\$ 18,49	R\$ 14,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 37,92

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01394784	R\$ 667,39	R\$ 9,31
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,22670016	R\$ 1.942,94	R\$ 440,46
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01471210	R\$ 4.637,45	R\$ 68,23
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,35662524	R\$ 176,36	R\$ 62,89
TOTAL Serviço:					R\$ 580,89
VALOR:					R\$ 2.511,78

11.1.26. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,25	R\$ 0,21
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,28	R\$ 85,28
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,60	R\$ 13,20
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,52	R\$ 113,52
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,05	R\$ 68,05
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,19	R\$ 13,19
TOTAL Material:					R\$ 309,03

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41950057	R\$ 16,77	R\$ 40,58
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42020104	R\$ 20,32	R\$ 49,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,76
VALOR:					R\$ 398,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,82	R\$ 115,82
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,23	R\$ 120,23
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,87	R\$ 27,87
TOTAL Material:					R\$ 263,92

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31950013	R\$ 20,32	R\$ 26,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,81
VALOR:					R\$ 290,73

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 488.741.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL Nº 524.915-893-00
CREA Nº 226783/D-CE
RNP: 0616056363CE

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,44	R\$ 348,44



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,34	R\$ 184,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,60	R\$ 13,20
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,48	R\$ 25,48
TOTAL Material:						R\$ 587,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75964208	R\$ 16,77	R\$ 29,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76044672	R\$ 20,32	R\$ 35,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,28	
VALOR:					R\$ 652,46	

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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 287,18	R\$ 287,18
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 480,25	R\$ 480,25
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,57	R\$ 0,86
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,60	R\$ 13,20
TOTAL Material:						R\$ 804,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63942590	R\$ 16,77	R\$ 44,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64033471	R\$ 20,32	R\$ 53,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,91	
VALOR:					R\$ 902,33	

11.1.30. C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,25	R\$ 0,47
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 43,34	R\$ 26,00
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,39	R\$ 102,39
TOTAL Material:						R\$ 128,86

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75984500	R\$ 16,77	R\$ 29,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76044130	R\$ 20,32	R\$ 35,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,28	
VALOR:					R\$ 194,15	

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL 077858.815.893-08
CREA Nº 328363/D-CE
RNP: 0616056869CE

11.1.31. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,83	R\$ 44,83